LES FEUILLETS D'ANATOMIE

FASCICULE 10

OSTÉOLOGIE DE LA TÊTE 1ÈRE PARTIE

FRONTAL

ÉTHMOÏDE

SPHÉNOÏDE

TEMPORAL

PARIÉTAL

OCCIPITAL

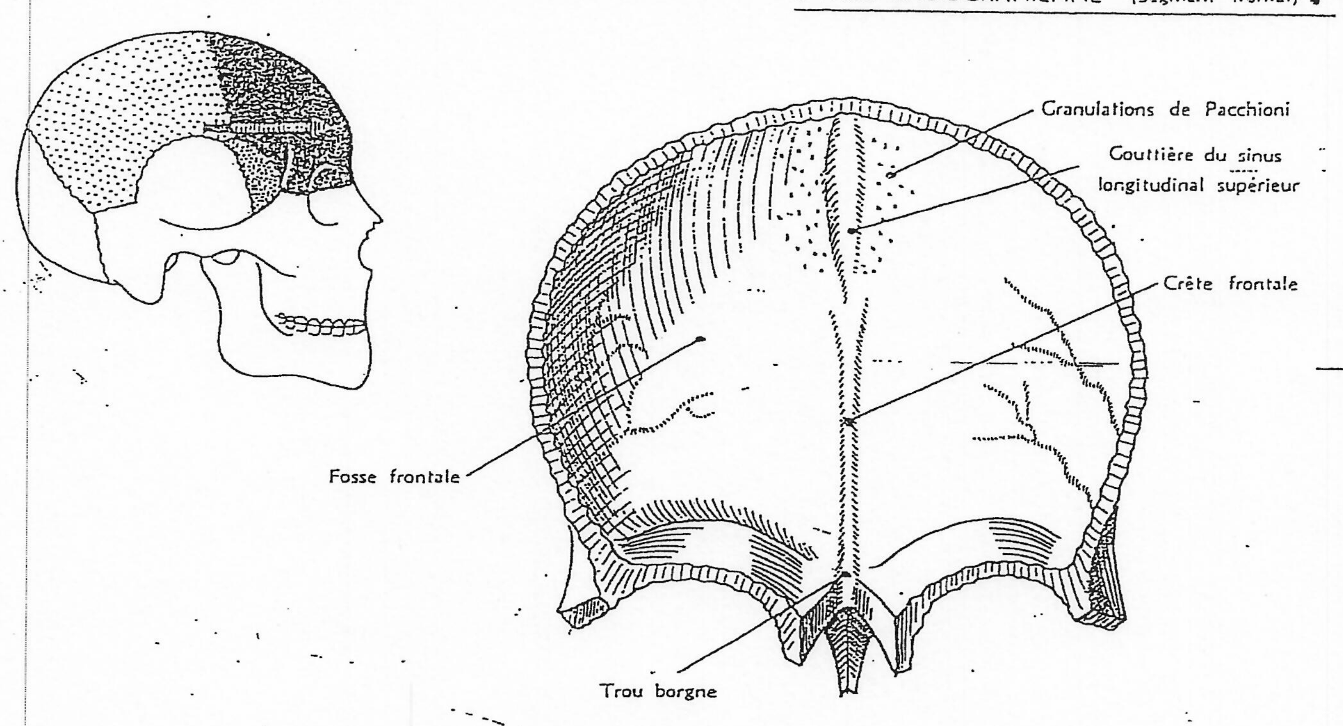
TROUS ET CANAUX DE LA BASE DU CRÂNE

J. BRIZON
J. CASTAING

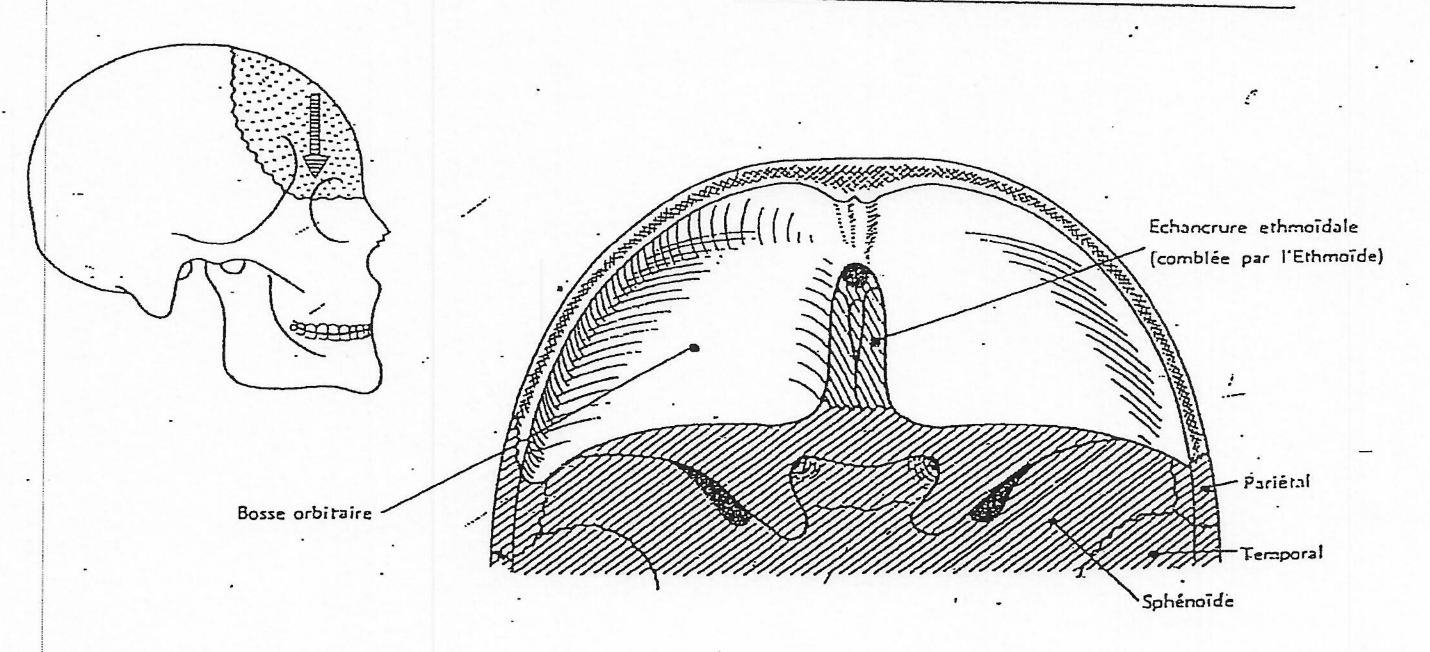
MALOINE

FRONTAL

FACE ENDOCRANIENNE (Segment frontal)

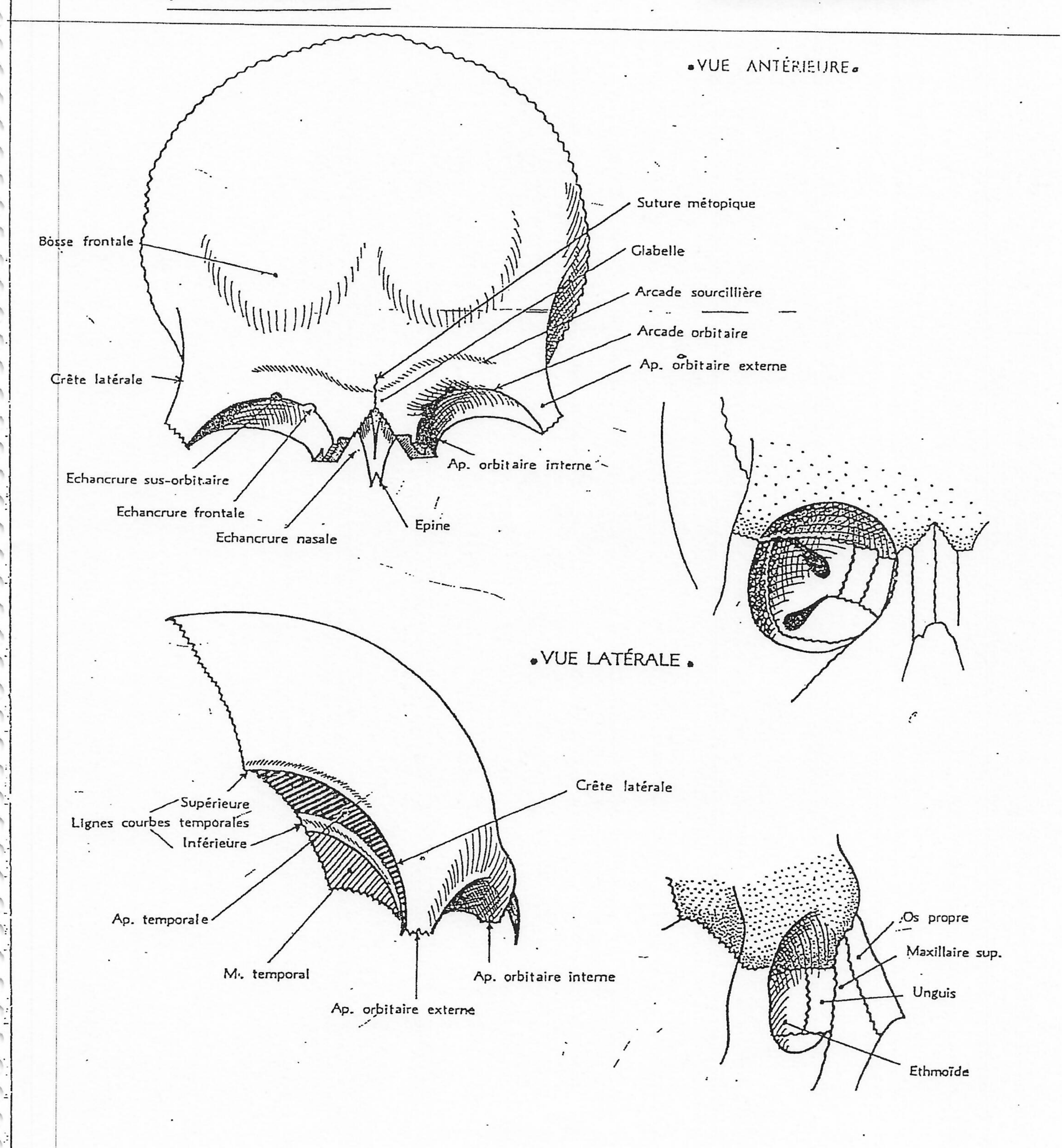


FACE ENDOCRANIENNE (Segment orbito-nasal)



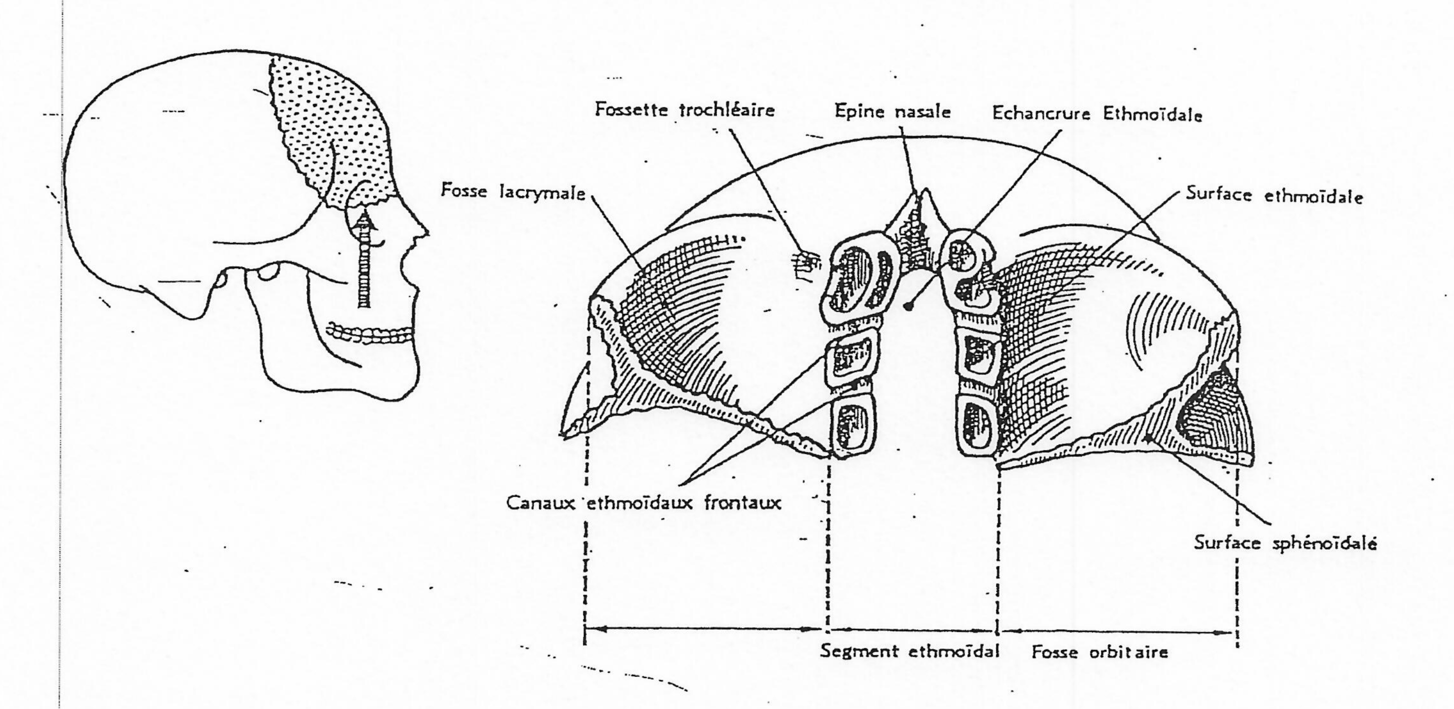
FRONTAL

FACE EXOCRANIENNE

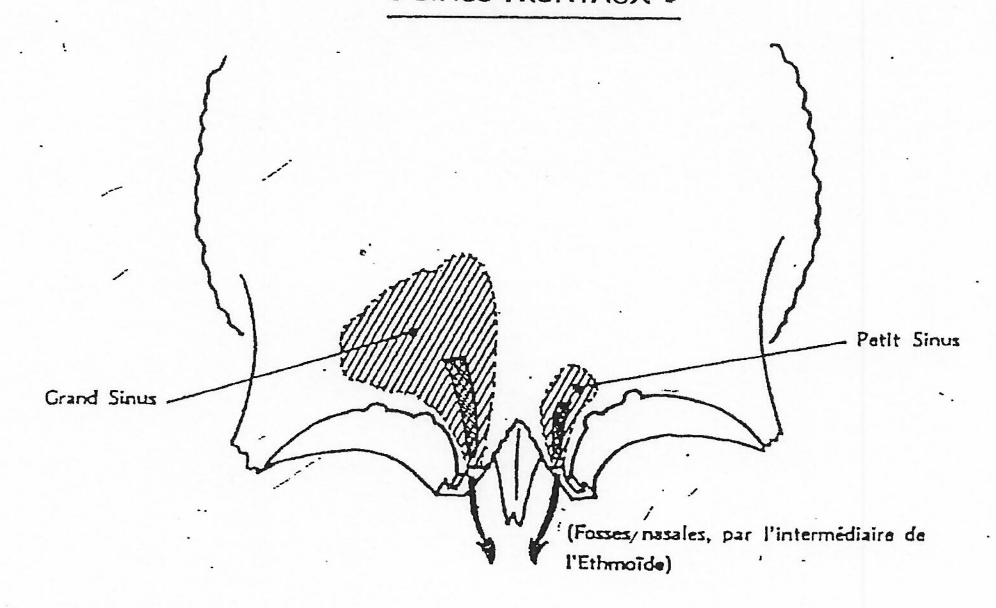


FRONTAL

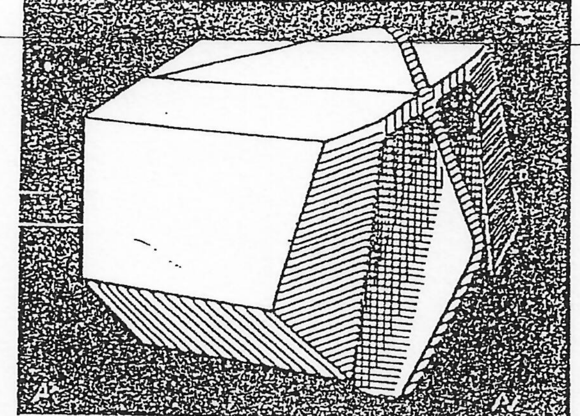
FACE EXOCRANIENNE (segment orbito-nasal)



SINUS FRONTAUX

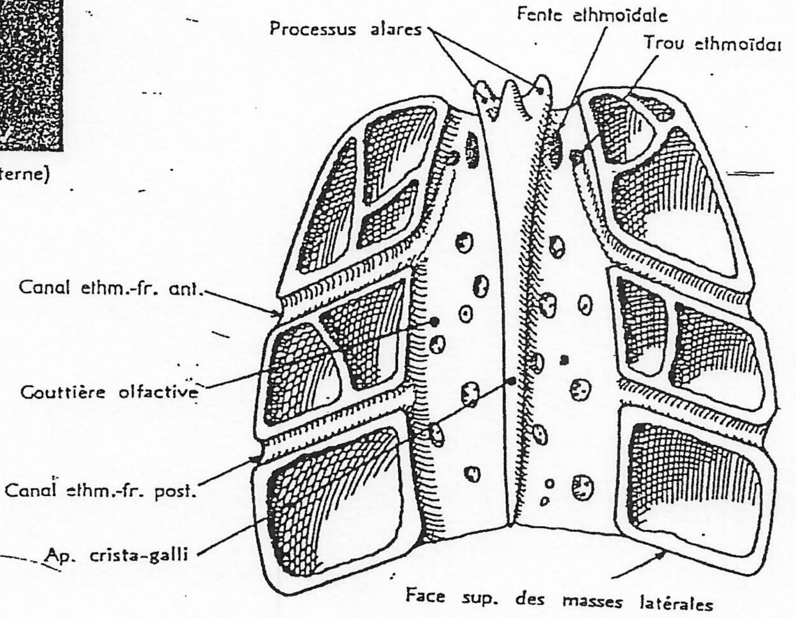


ETHMOÏDE



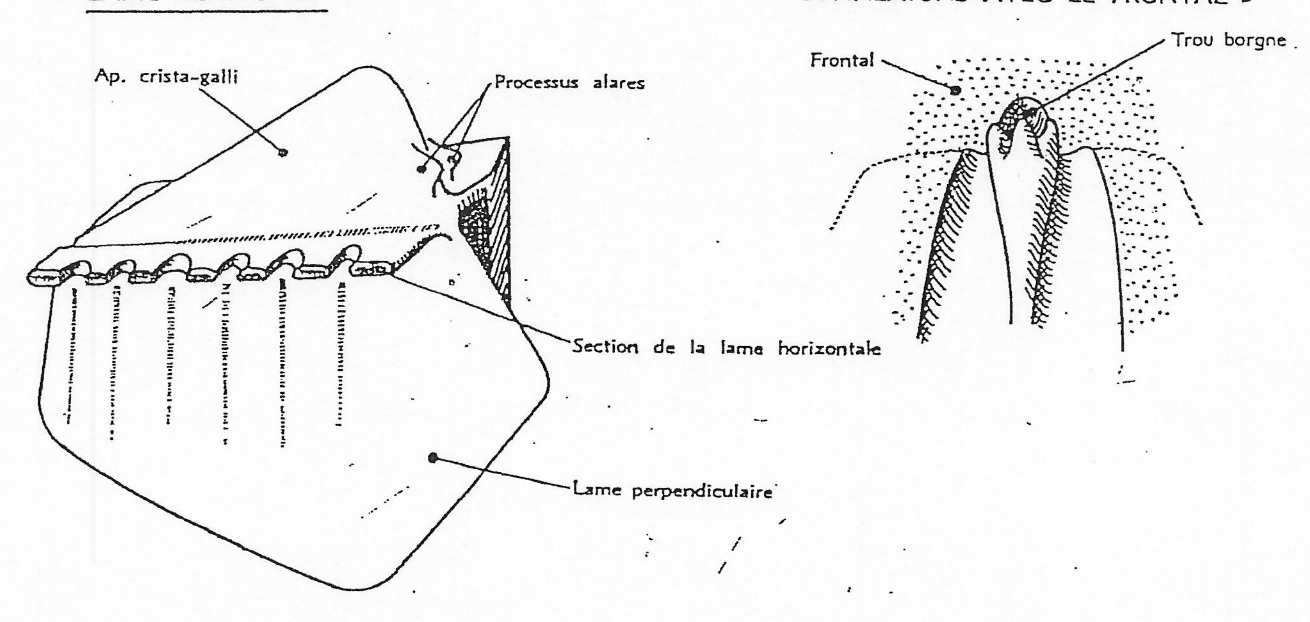
CONSTITUTION SCHÉMATIQUE (vue antéro-externe)

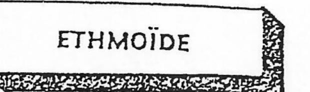
LAME HORIZONTALE



LAME VERTICALE

CONNEXIONS AVEC LE FRONTAL





MASSES LATÉRALES

(face interne)

Face supérieure

Section de la lame horizontale

Cornet de Santorini

Cornet supérieur

Travée unci-bullaire

Face post.

Sillon rétro-bullaire

Orifices cellules ethmoïdales post.

Ap. unciforme

Cornet moyen

Bulle

Gouttière unci-bullaire

LES OS VOISINS EN PLACE

A

Frontal

Maxillaire sup.

Unguis

B

Cornet Inférieur

Palatin

COUPE SUIVANT AB

(vue antéro-externe)

Face externe

Lame perpendiculaire

Cornet supérieur

Maxillaire supérieur

Cornet moyen

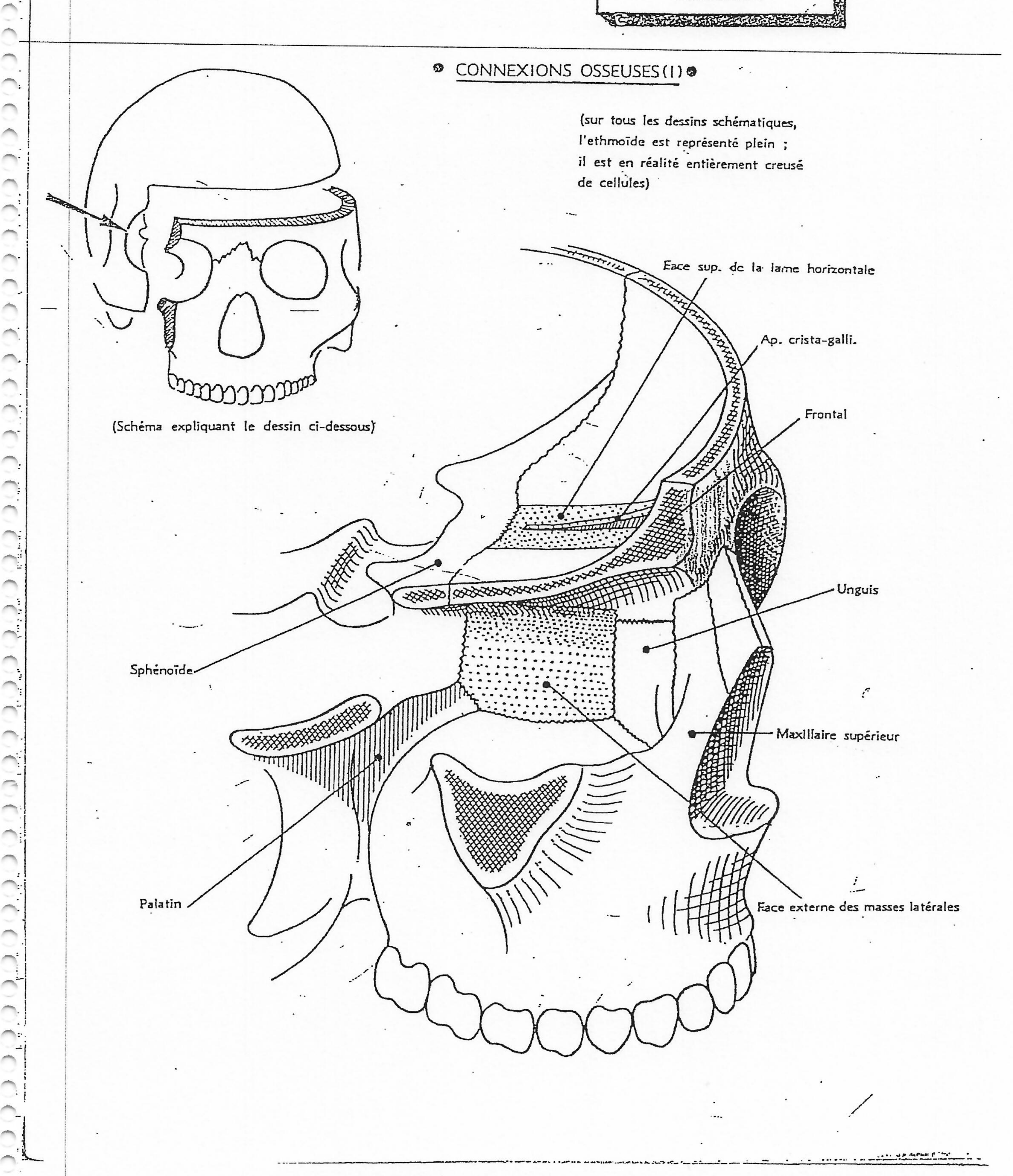
Ap. unciforme

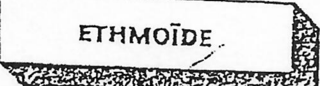
Cornet Inférieur

ETHMOÏDE

CONNEXIONS OSSEUSES (I)

(sur tous les dessins schématiques, l'ethmoïde est représenté plein ; il est en réalité entièrement creusé de cellules)





CONNEXIONS OSSEUSES (II)

(Le dessin de la planche précédente est complété par :
— une coupe horizontale : A
— une coupe verticale : B)

A

Lame perpendiculaire

Os propre

Maxillaire supérieur

Unguis

B

Fosse nasale

Maxillaire supérieur

Sinus maxillaire

Vomer

CONNEXIONS LAME VERTICALE

(vue externe)

Base du crâne

Etage moyen

Etage antérieur

Frontal

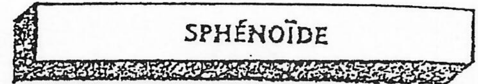
Os propre

Sphénoïde

Ethmoïde

Cartilage

Vomer



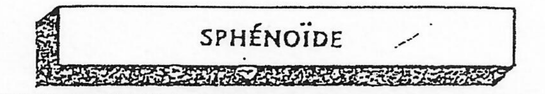
CONSTITUTION SCHÉMATIQUE

(vue antéro-supéro-externe)

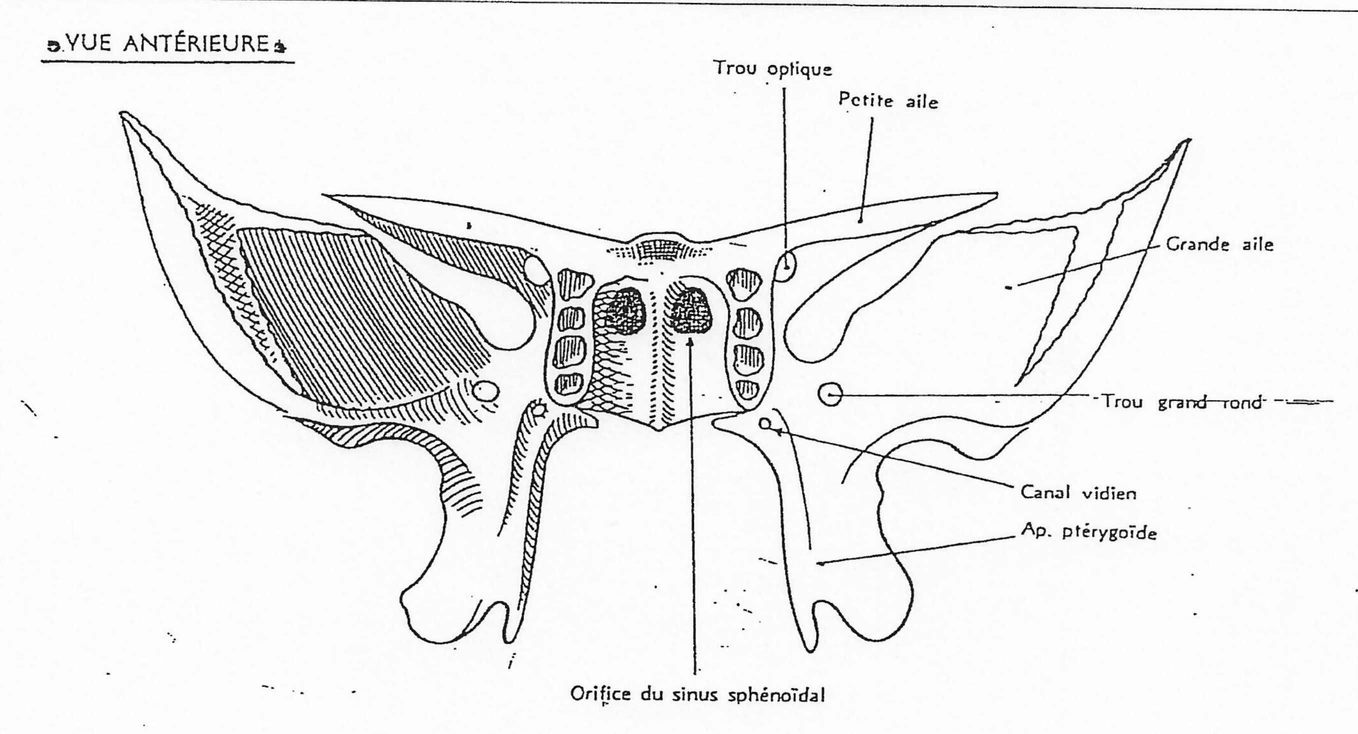
LE CORPS

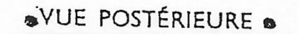
LES PETITES AILES ET LES APOPHYSES PTÉRYGOIDES

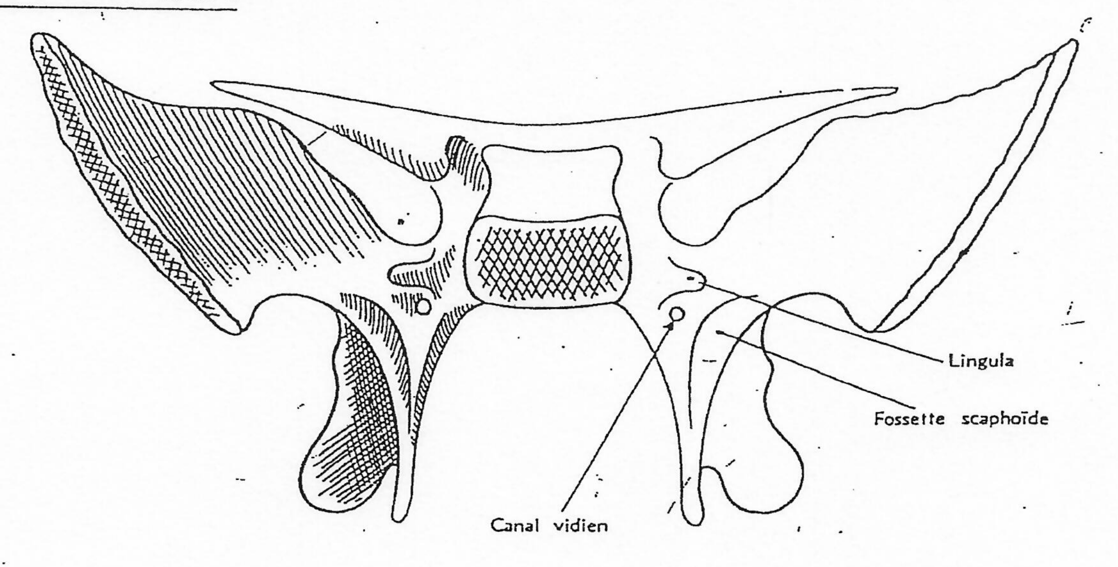
LES GRANDES AILES



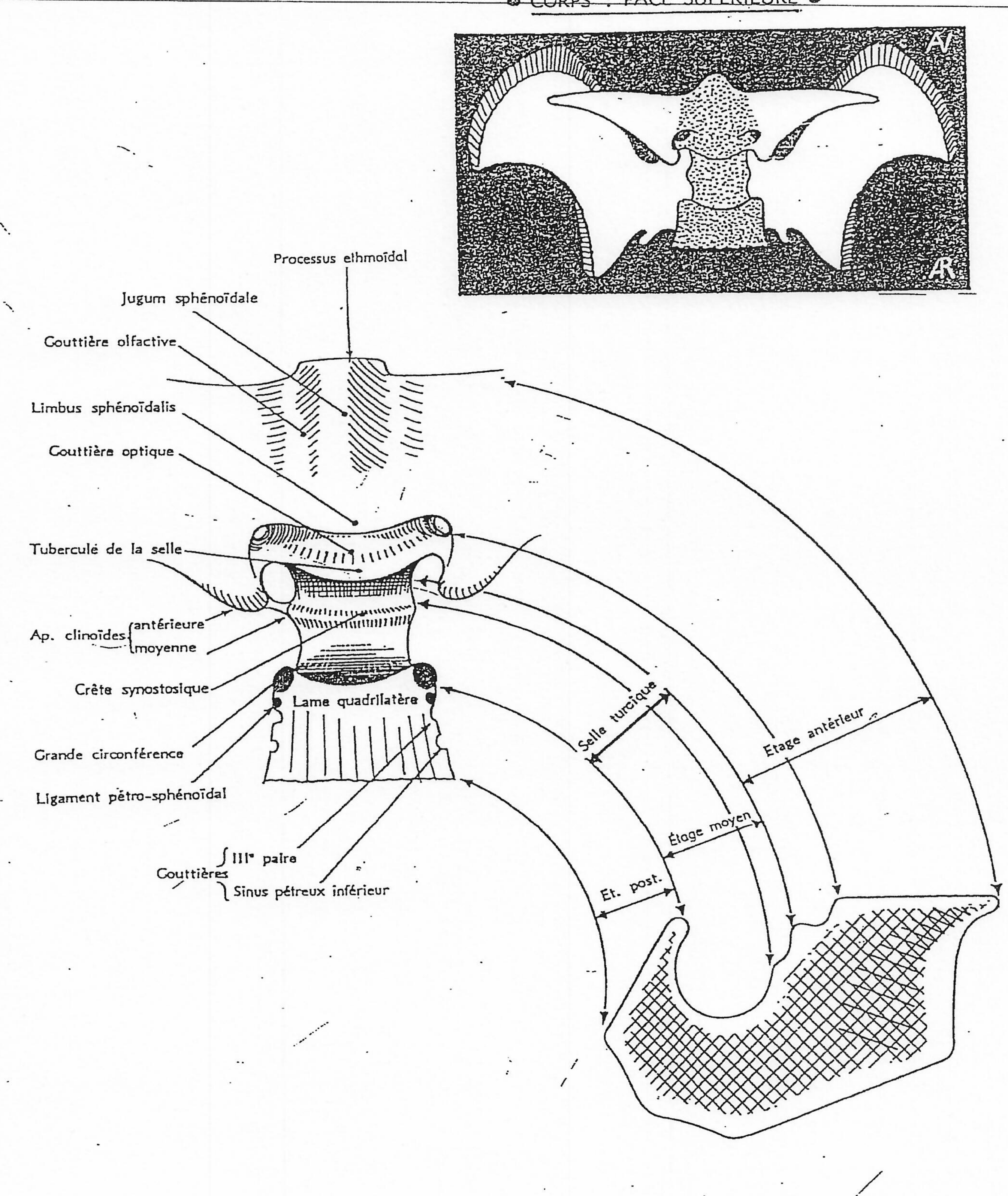
VUE ANTÉRIEURE



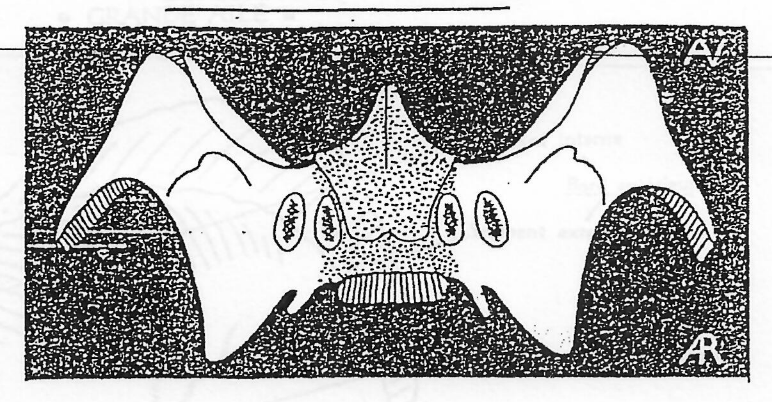




CORPS : FACE SUPÉRIEURE



CORPS : FACE INFÉRIEURE



Rostre sphénoïdien

Cornet de Bertin

Crête sphénoïdale inf.

Ap. vaginale

Racine interne
Racine externe
Ap. ptérygoïde (sectionnée)

(Coupe frontale)

Canal vidien

Canal sphéno-vomérien médian

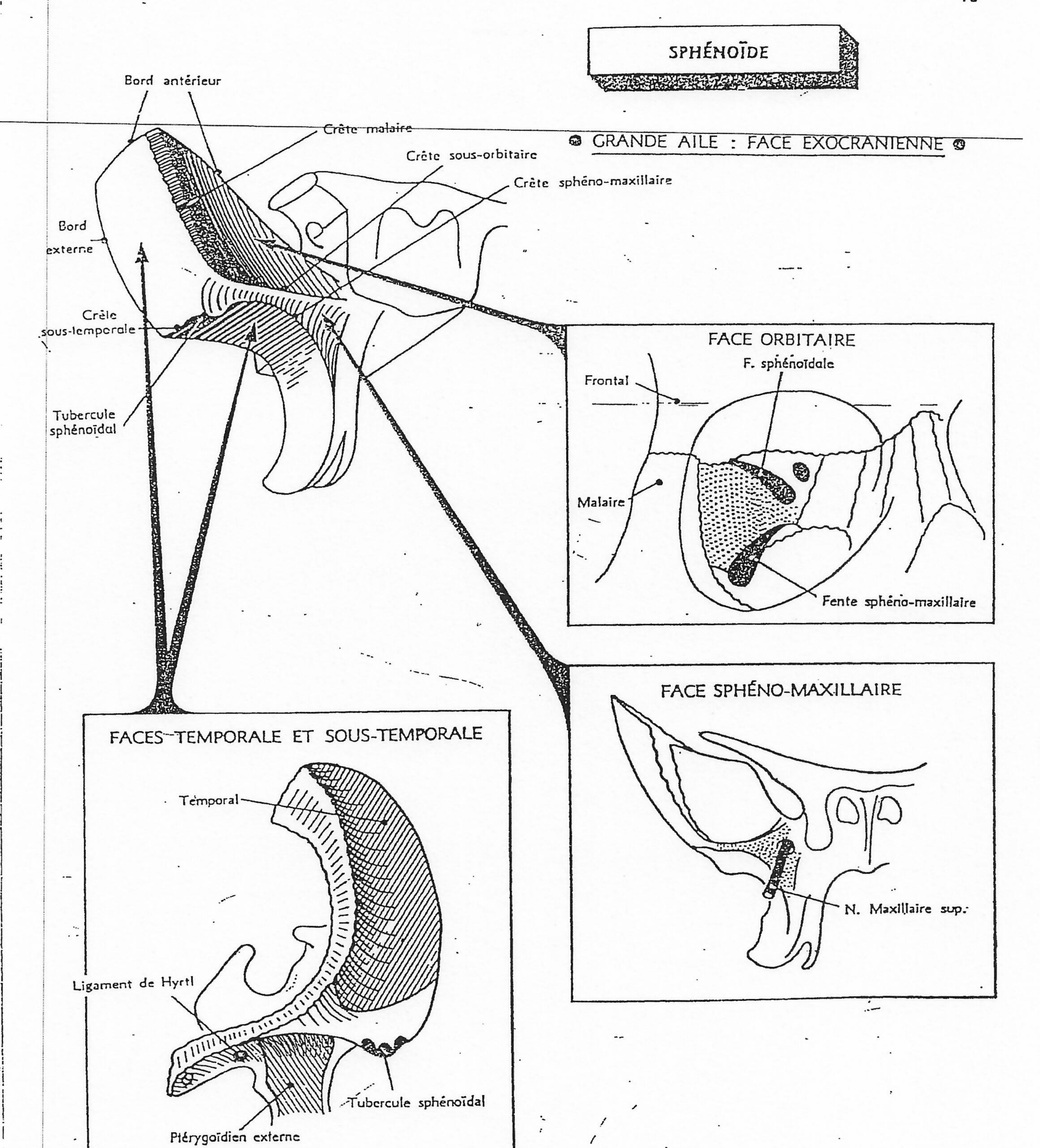
Canal sphéno-vomérien latéral

Ap. vaginale

Vomer

6 X

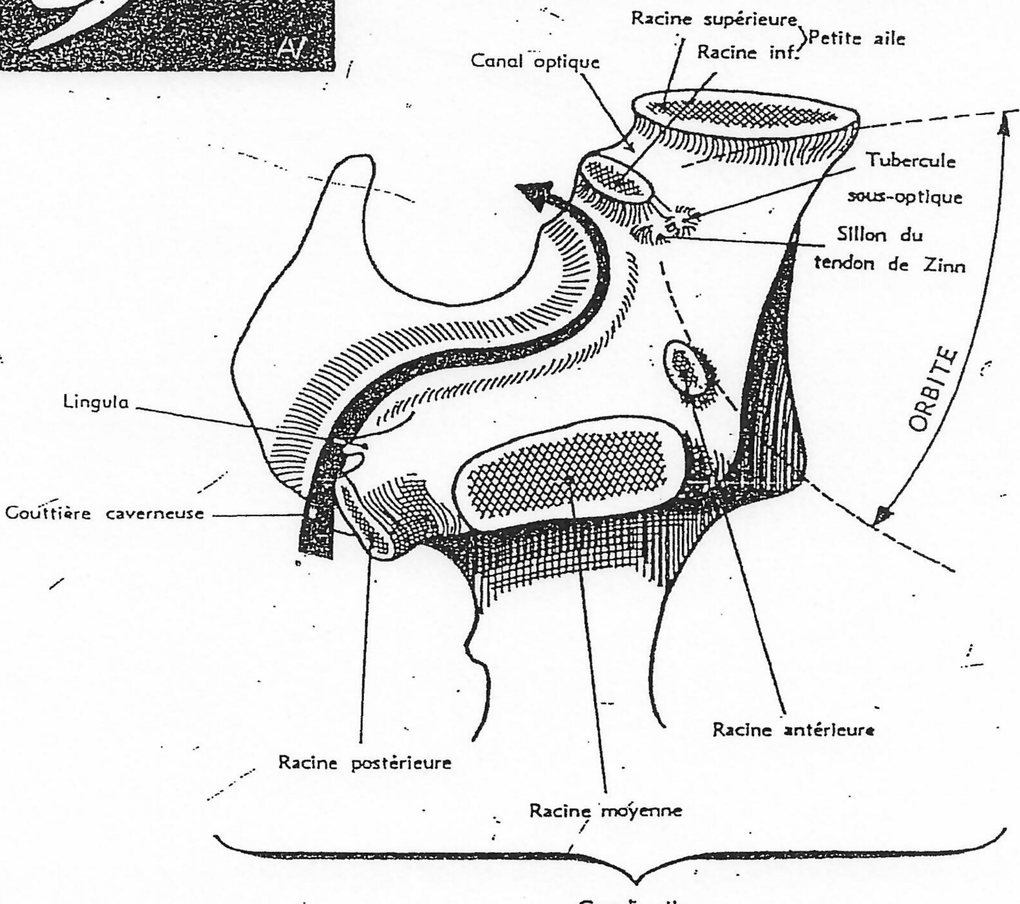
SPHÉNOÏDE


GRANDE AILE : FACE EXOCRANIENNE
Bord antérieur
Crête malaire
Crête sous-orbitaire
Crête sphéno-maxillaire
Bord externe
Crête sous-temporale
Tubercule sphénoïdal
FACE ORBITAIRE
F. sphénoïdale
Frontal
Malaire
Fente sphéno-maxillaire
FACE SPHÉNO-MAXILLAIRE
N. Maxillaire sup.
FACES TEMPORALE ET SOUS-TEMPORALE
Temporal
Ligament de Hyrtl
Tubercule sphénoïdal
Ptérygoïdien externe

SPHÉNOÏDE

• CORPS : FACE LATÉRALE •

IMPLANTATION DES AILES DES RACINES



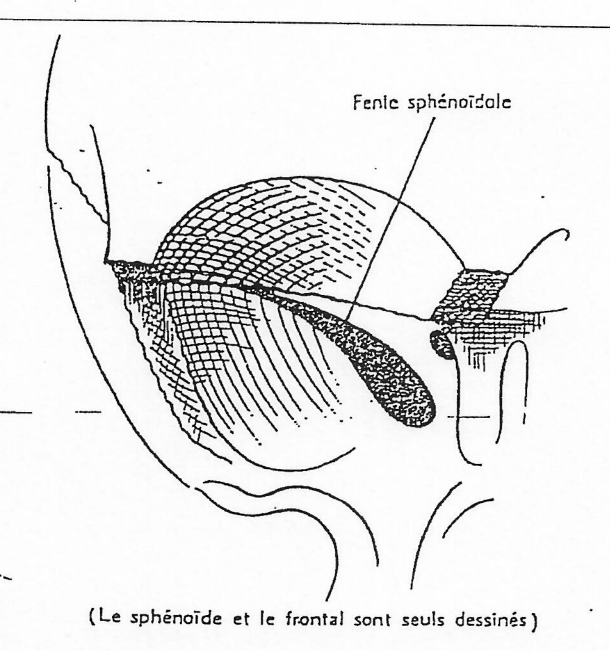
• GRANDE AILE •

•BORD ANTÉRIEUR•

Frontal

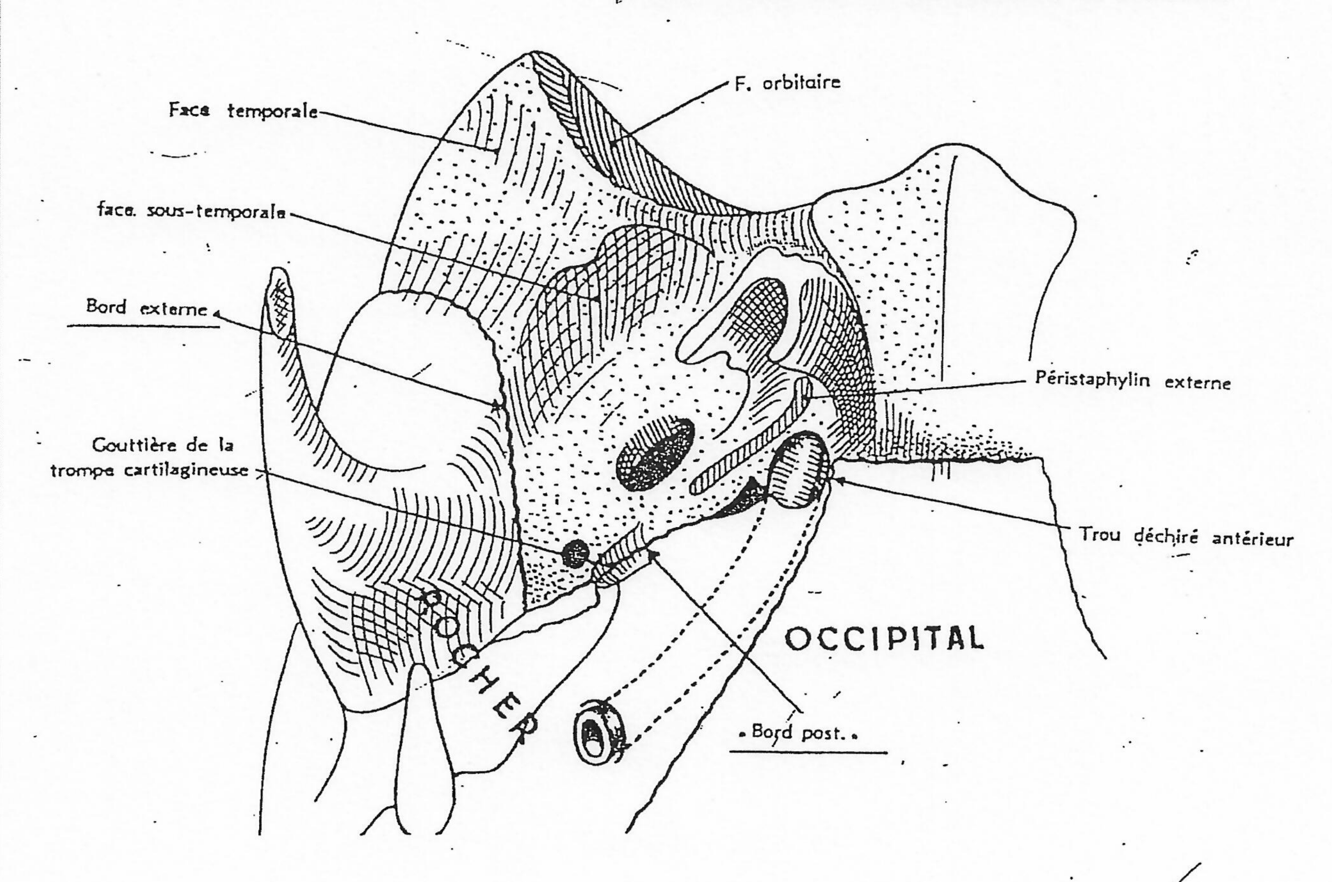
Segment externe

Segment interne



(Le sphénoïde et le frontal sont seuls dessinés)

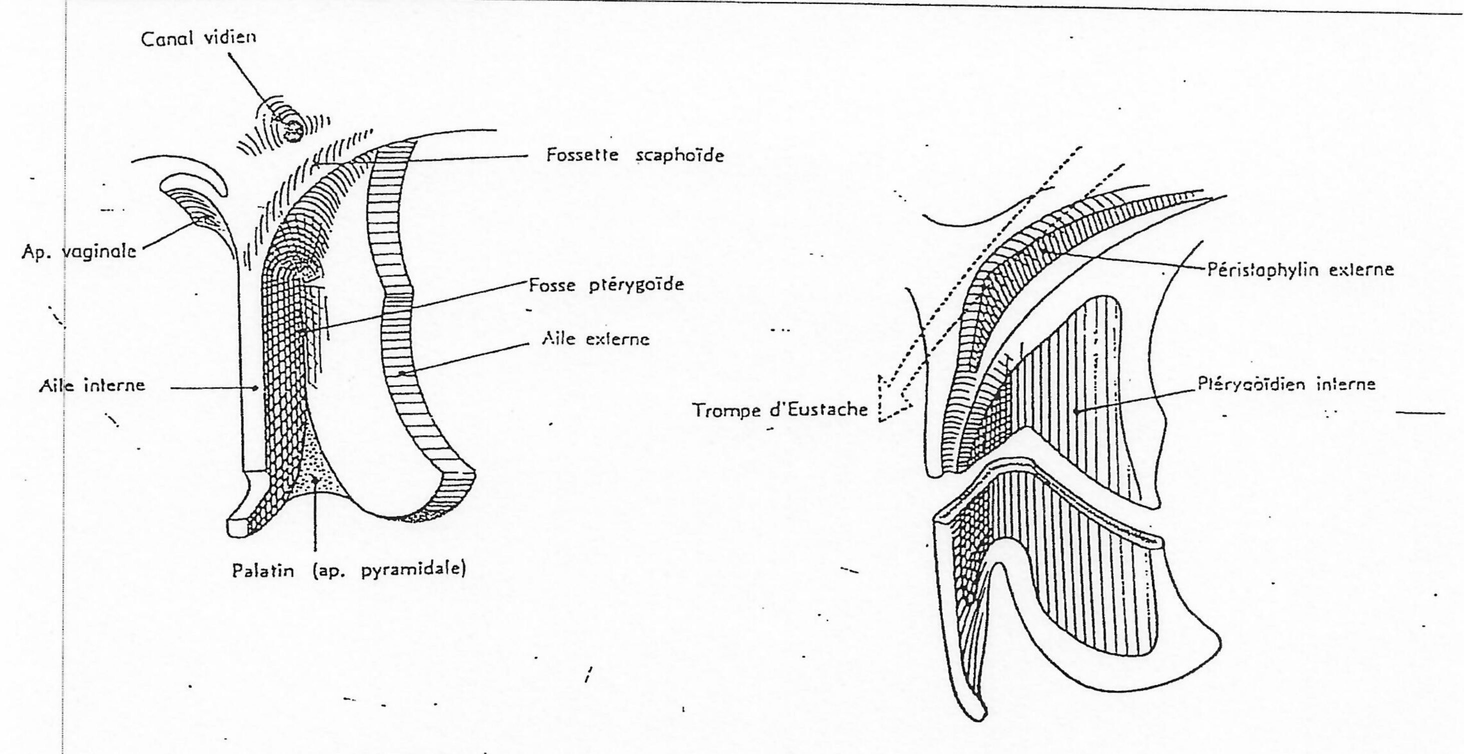
•BORDS EXTERNE ET POSTÉRIEUR• vue exocrânienne

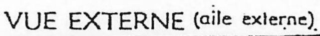


SPHÉNOÏDE

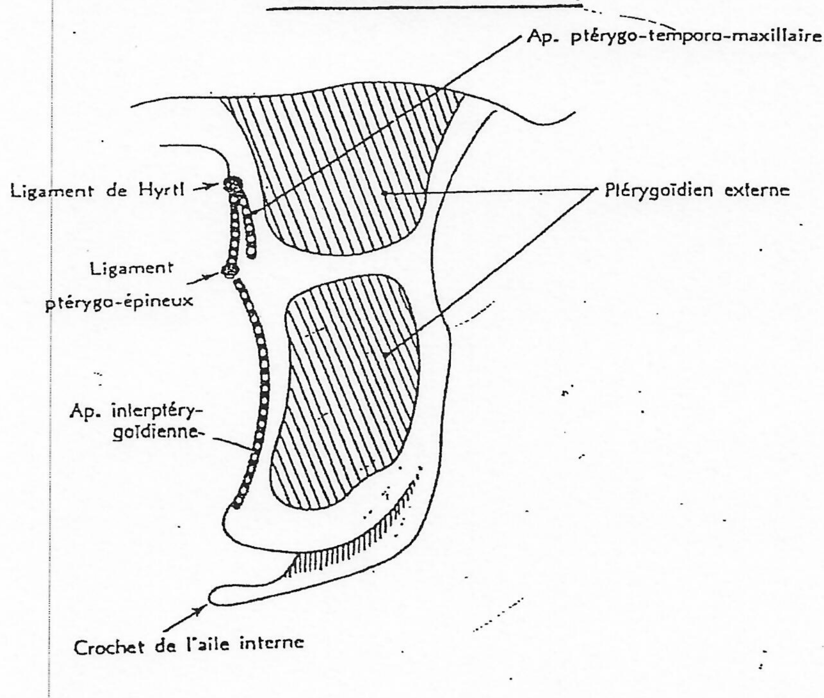
VUE POSTÉRIEURE SCHÉMATIQUE

APOPHYSE PTÉRYGOIDE

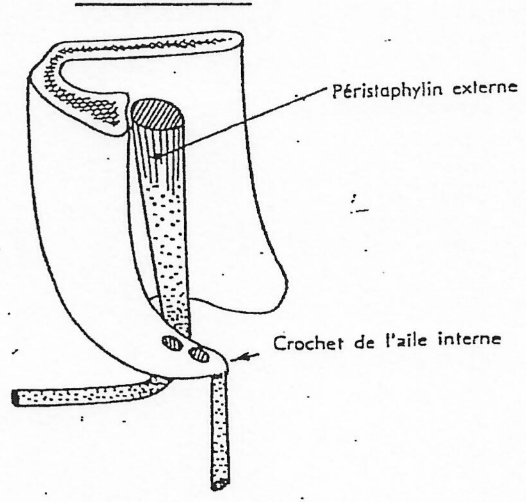




VUE EXTERNE (aile externe)



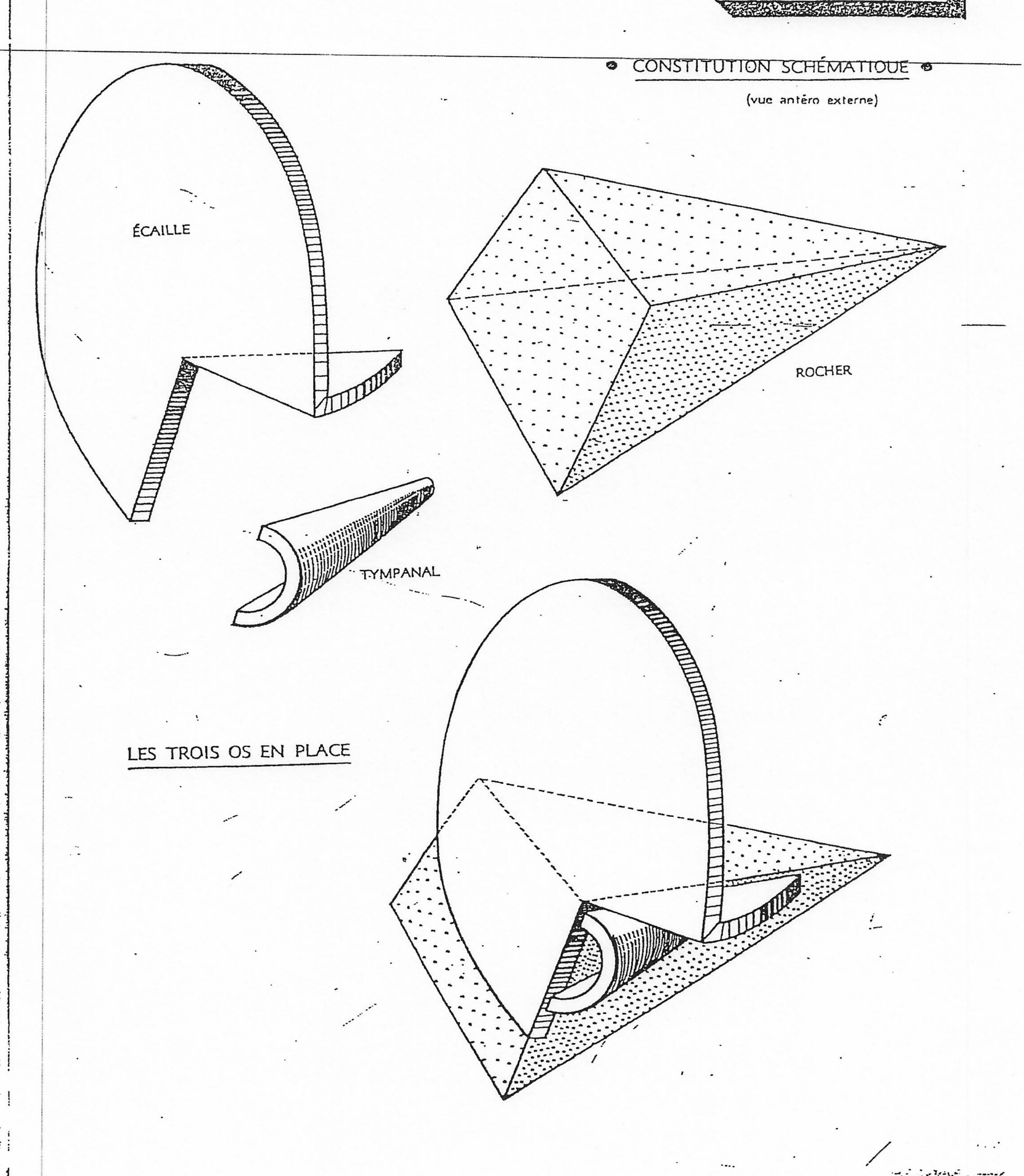
VUE INTERNE



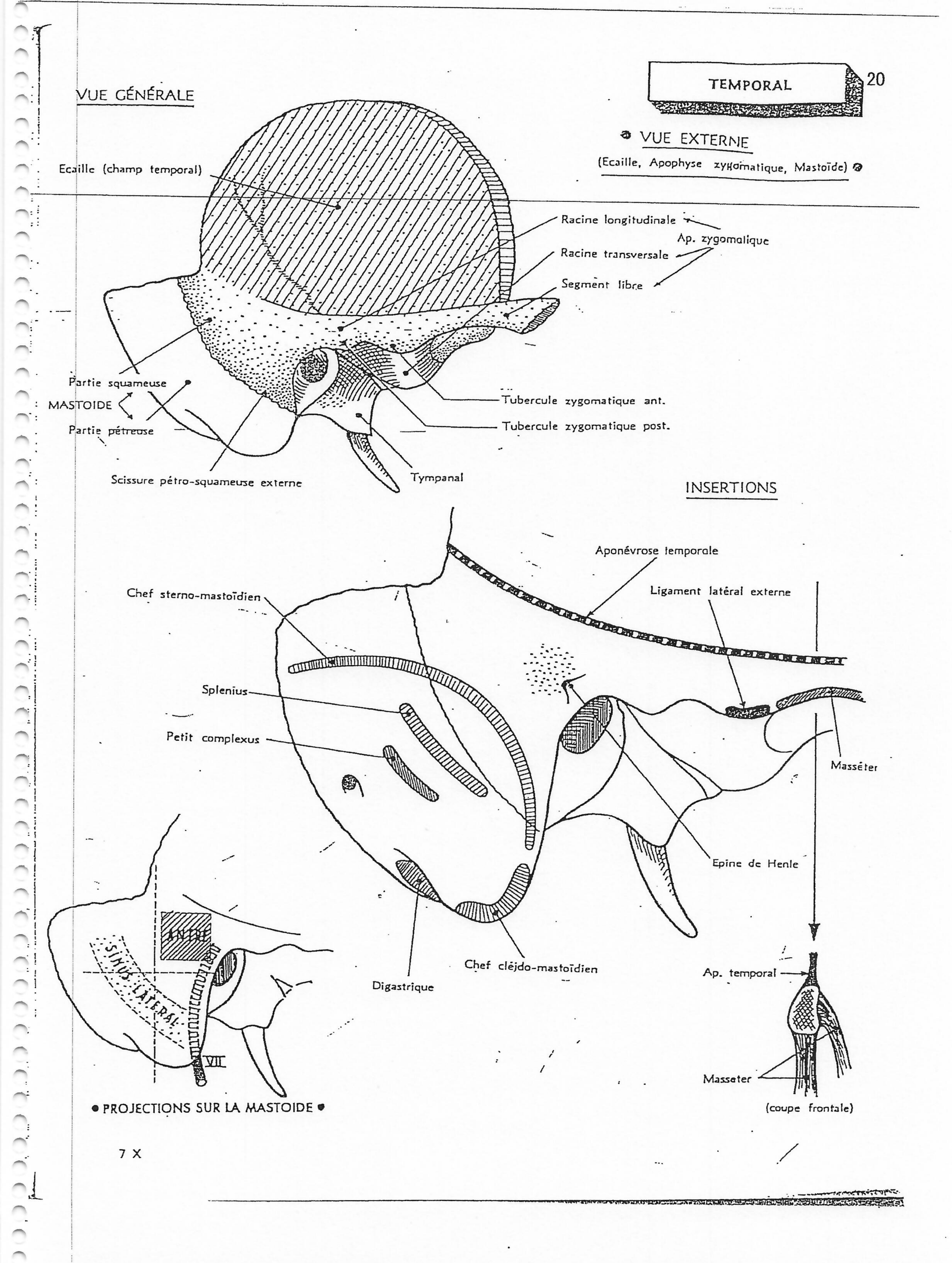
TEMPORAL

CONSTITUTION SCHÉMATIQUE

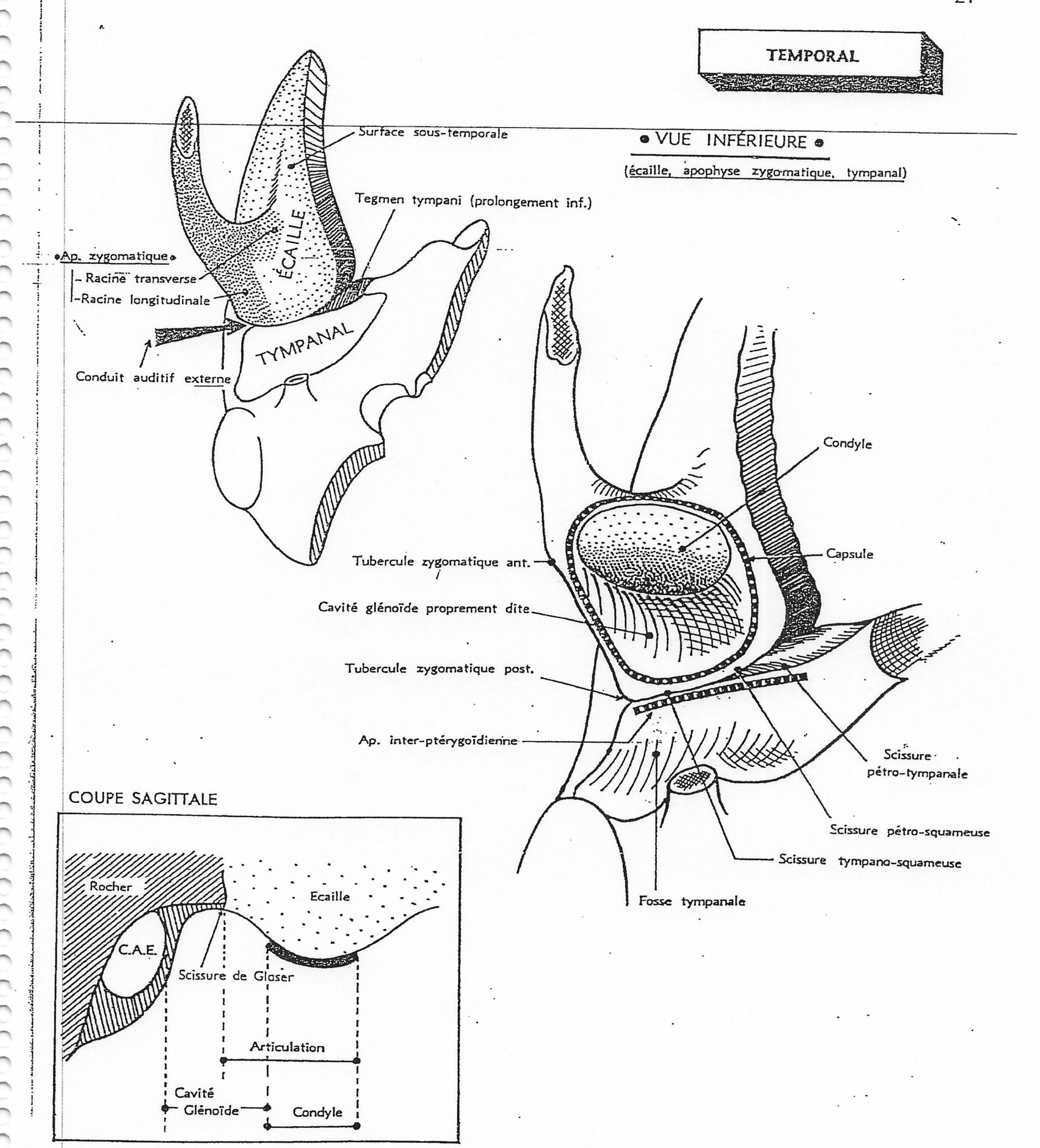
(vue antéro externe)



LES TROIS OS EN PLACE


VUE GÉNÉRALE
VUE EXTERNE
(Ecaille, Apophyse zygomatique, Mastoïde)
Ecaille (champ temporal)
Racine longitudinale
Ap. zygomatique
Racine transversale
Segment libre
Partie squameuse
MASTOIDE
Partie pétreuse
Tubercule zygomatique ant.
Tubercule zygomatique post.
Scissure pétro-squameuse externe
Tympanal
INSERTIONS
Aponévrose temporale
Chef sterno-mastoïdien
Ligament latéral externe
Splenius
Petit complexus
Masséter
Epine de Henle
Chef cléjdo-mastoïdien
Digastrique
Ap. temporal
Masseter
(coupe frontale)
ANTRE
SINUS LATERAL
VII
PROJECTIONS SUR LA MASTOIDE

TEMPORAL

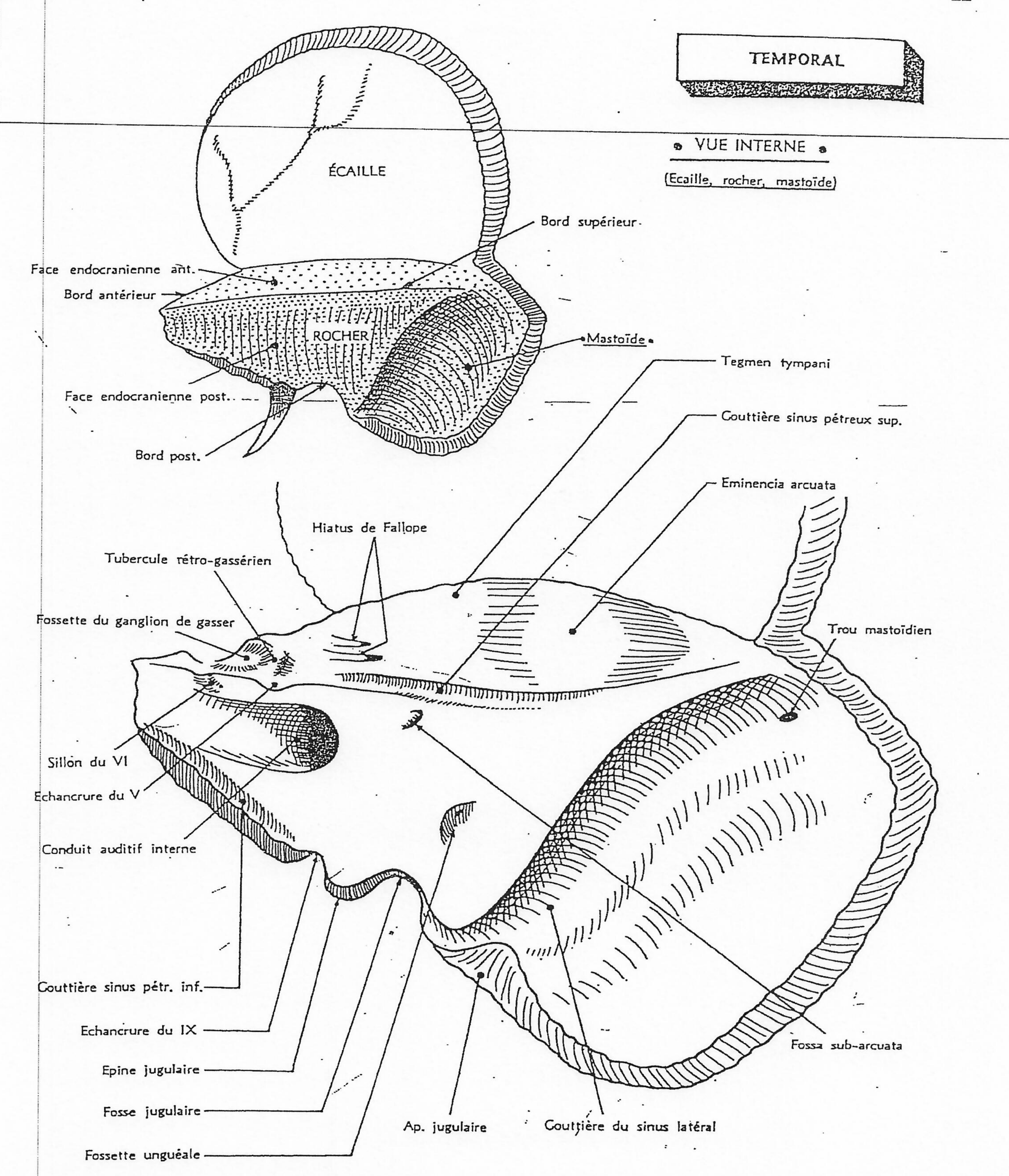


• VUE INFÉRIEURE •
(écaille, apophyse zygomatique, tympanal)
Surface sous-temporale
Tegmen tympani (prolongement inf.)
ÉCAILLE
•Ap. zygomatique•
- Racine transverse
-Racine longitudinale
TYMPANAL
Conduit auditif externe
Condyle
Capsule
Tubercule zygomatique ant.
Cavité glénoïde proprement dite
Tubercule zygomatique post.
Ap. inter-ptérygoïdienne
Scissure pétro-tympanale
Scissure pétro-squameuse
Scissure tympano-squameuse
Fosse tympanale
COUPE SAGITTALE
Rocher
Ecaille
C.A.E.
Scissure de Glaser
Articulation
Cavité Glénoïde
Condyle

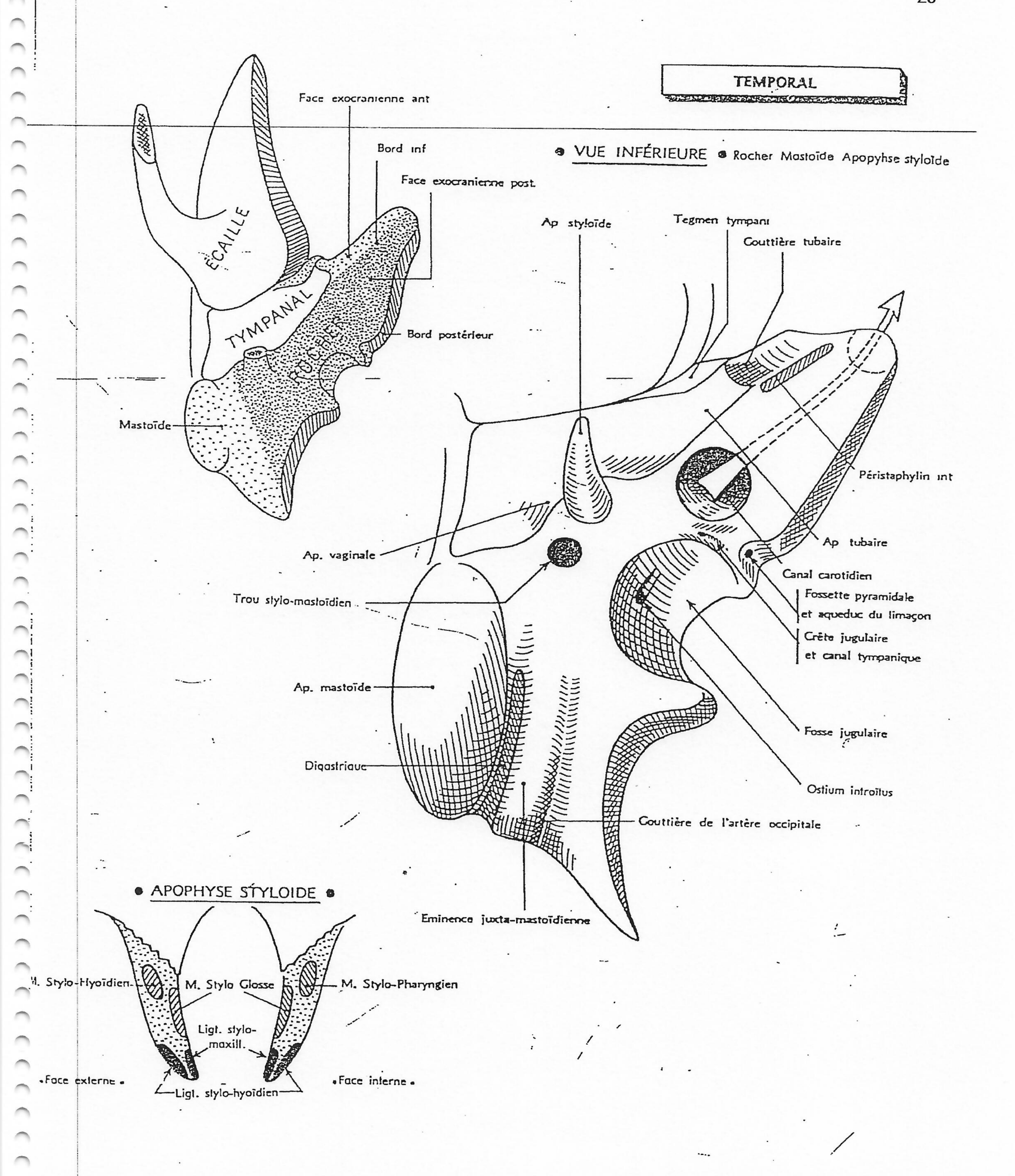
TEMPORAL

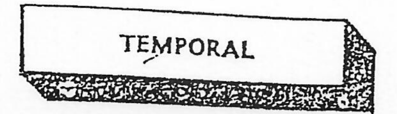
• VUE INTERNE •

(Ecaille, rocher, mastoïde)



TEMPORAL


Face exocranienne ant
Bord inf
Face exocranienne post
ÉCAILLE
TYMPANAL
ROCHER
Bord postérieur
Mastoïde
VUE INFÉRIEURE
Rocher Mastoïde Apopyhse styloïde
Ap styloïde
Tegmen tympani
Gouttière tubaire
Péristaphylin int
Ap tubaire
Canal carotidien
Fossette pyramidale
et aqueduc du limaçon
Crête jugulaire
et canal tympanique
Fosse jugulaire
Ostium introïtus
Ap. vaginale
Trou stylo-mastoïdien
Ap. mastoïde
Digastrique
Gouttière de l'artère occipitale
Eminence juxta-mastoïdienne
APOPHYSE STYLOIDE
M. Stylo-Hyoïdien
M. Stylo Glosse
M. Stylo-Pharyngien
Ligt. stylo-maxill.
Face externe
Face interne
Ligt. stylo-hyoïdien



• ROCHER : FACE EXOCRANIENNE ANTÉRIEURE (I) •

CONSTITUTION SCHÉMATIQUE

(vue antéro-externe)

•PYRAMIDE PÉTREUSE•

Face endocranienne ant.

Tegmen tympani

Gouttière tubaire

Flèche pénétrant dans l'antre

Caisse du tympan

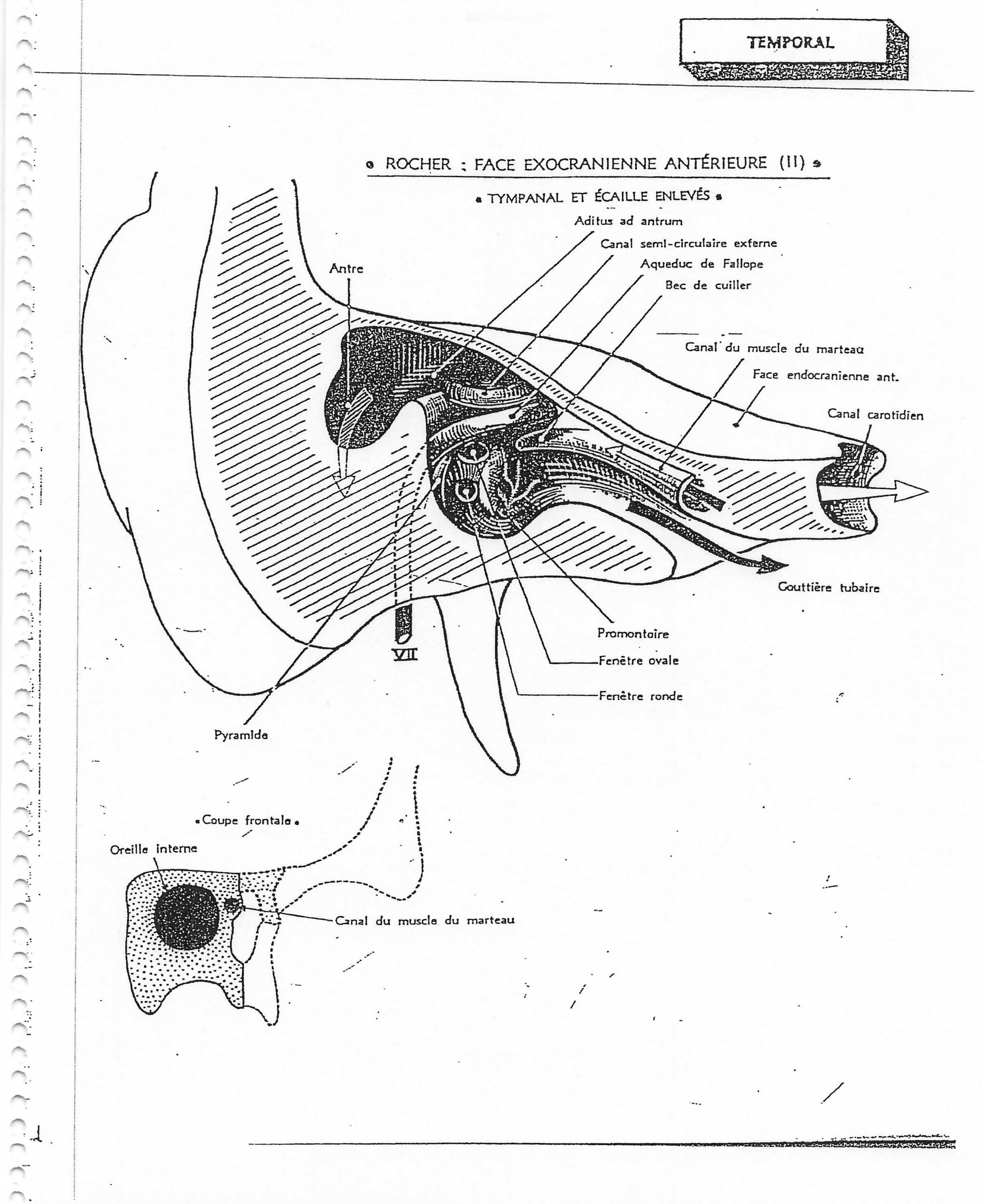
•ÉCAILLE EN PLACE•

•ÉCAILLE ET TYMPANAL EN PLACE•

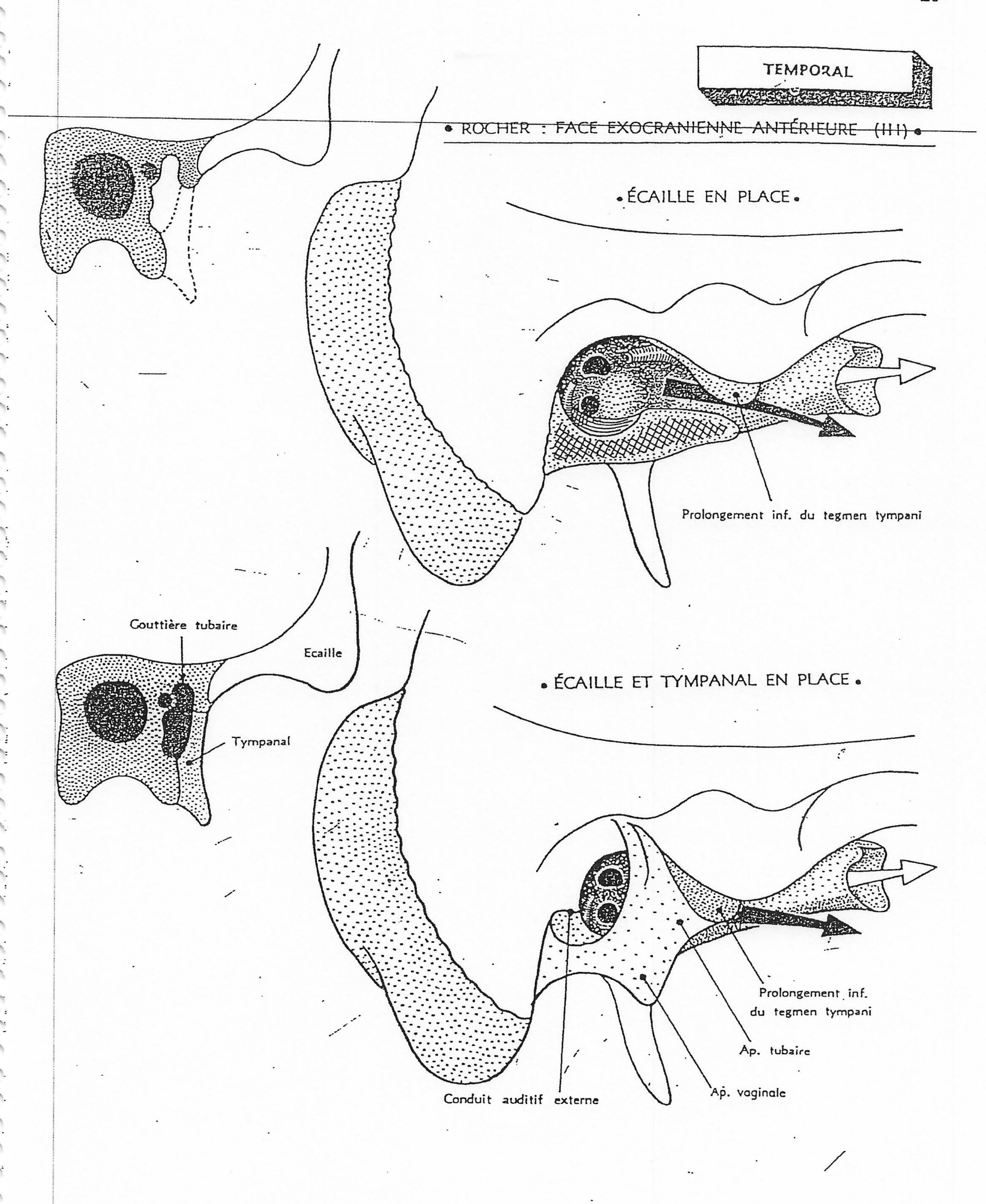
Tegmen tympani.

Ap. vaginale

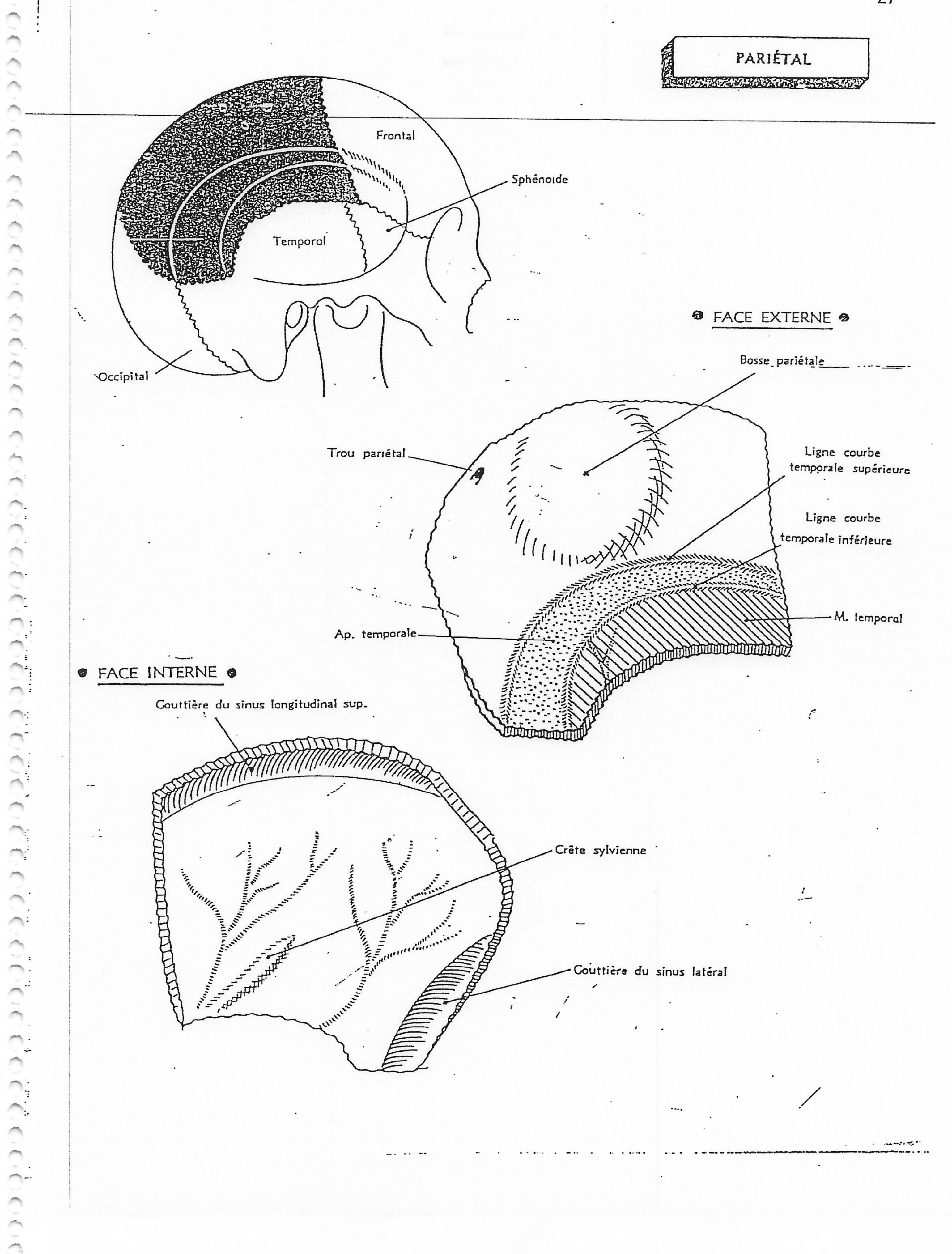
Ap. tubaire.


• ROCHER : FACE EXOCRANIENNE ANTÉRIEURE (II) •
• TYMPANAL ET ÉCAILLE ENLEVÉS •
Aditus ad antrum
Canal semi-circulaire externe
Aqueduc de Fallope
Bec de cuiller
Antre
Canal du muscle du marteau
Face endocranienne ant.
Canal carotidien
Gouttière tubaire
Promontoire
Fenêtre ovale
Fenêtre ronde
VII
Pyramide
• Coupe frontale •
Oreille interne
Canal du muscle du marteau

• ROCHER : FACE EXOCRANIENNE ANTÉRIEURE (III) •

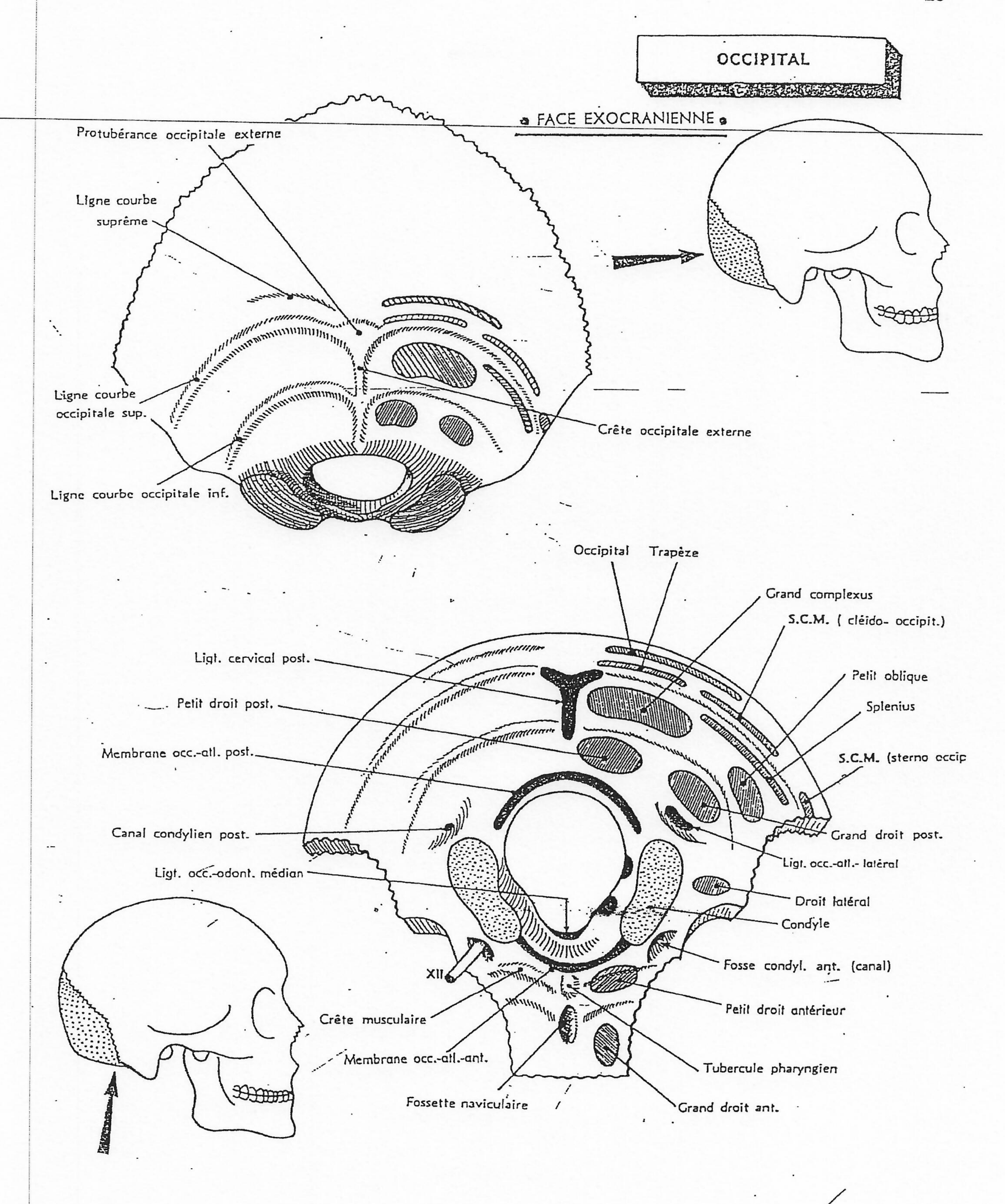


PARIÉTAL


Frontal
Sphénoide
Temporal
Occipital
FACE EXTERNE
Bosse pariétale
Trou pariétal
Ligne courbe temporale supérieure
Ligne courbe temporale inférieure
M. temporal
Ap. temporale
FACE INTERNE
Gouttière du sinus longitudinal sup.
Crête sylvienne
Gouttière du sinus latéral

OCCIPITAL

FACE EXOCRANIENNE



OCCIPITAL

FACE ENDOCRANIENNE

• ÉCAILLE •

Couttière du Sinus longitudinal sup.

Protubérance occipit. interne

Fosse cérébrale

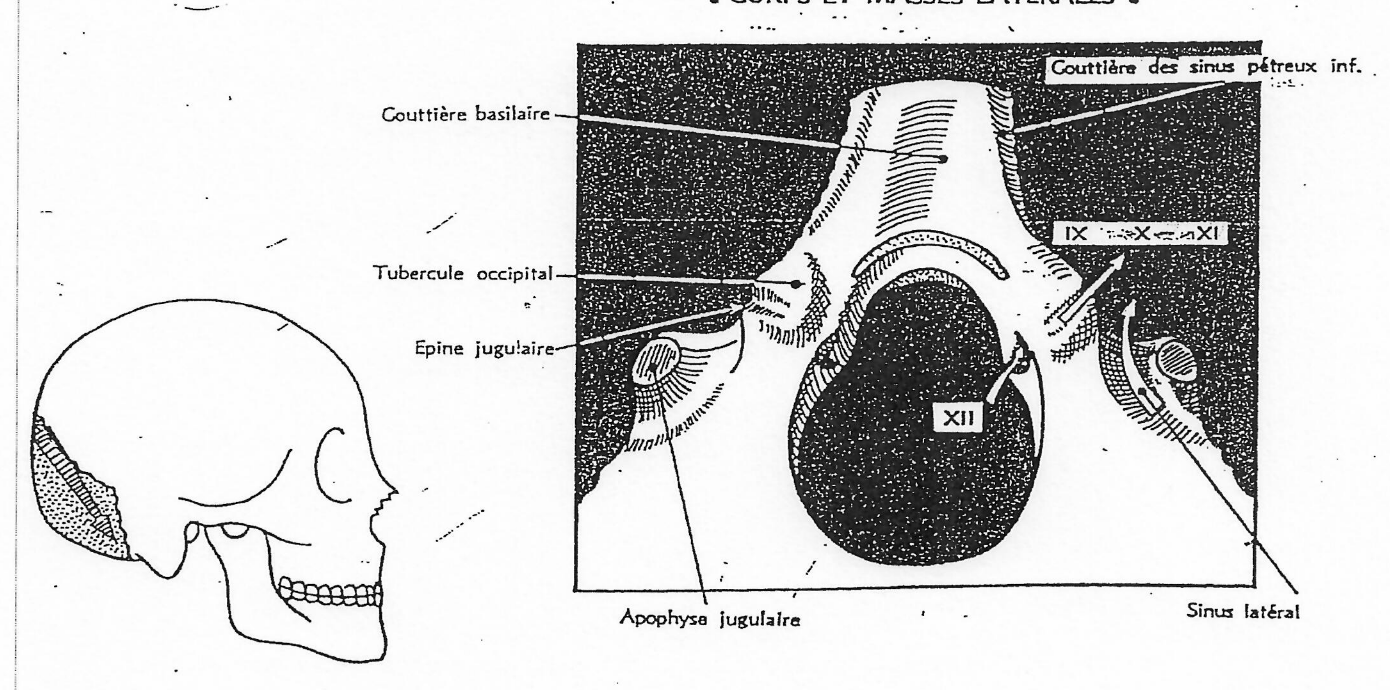
Couttière des sinus latéraux

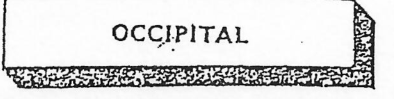
Fosse cérébelleuse

Ap. jugulaire

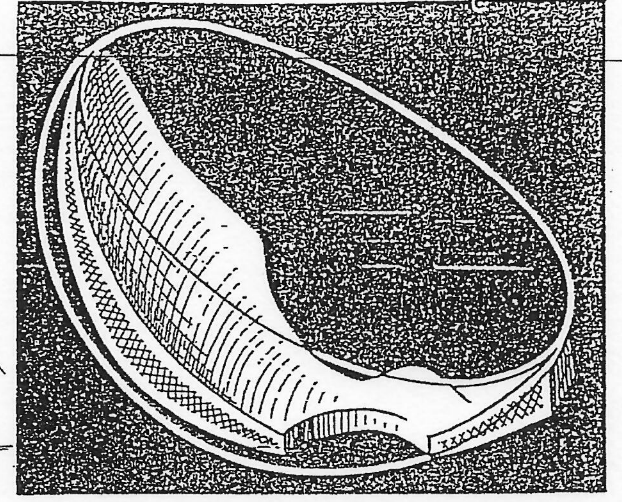
Couttière basilaire

• CORPS ET MASSES LATÉRALES •





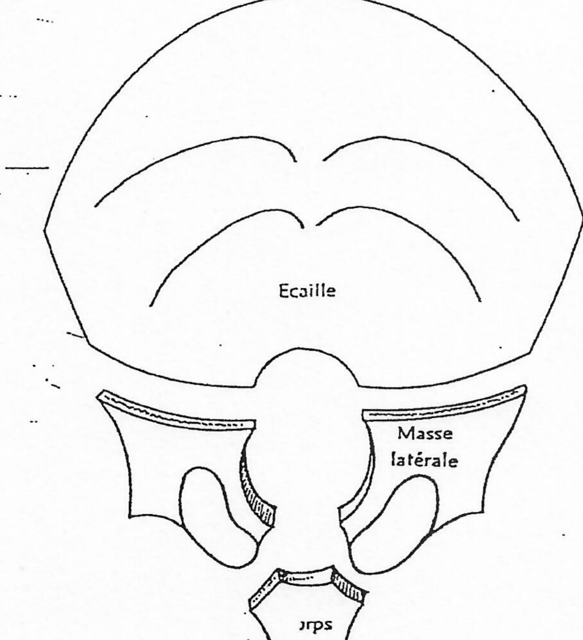
OCCIPITAL



FORME SCHÉMATIQUE (moitié d'occipital)

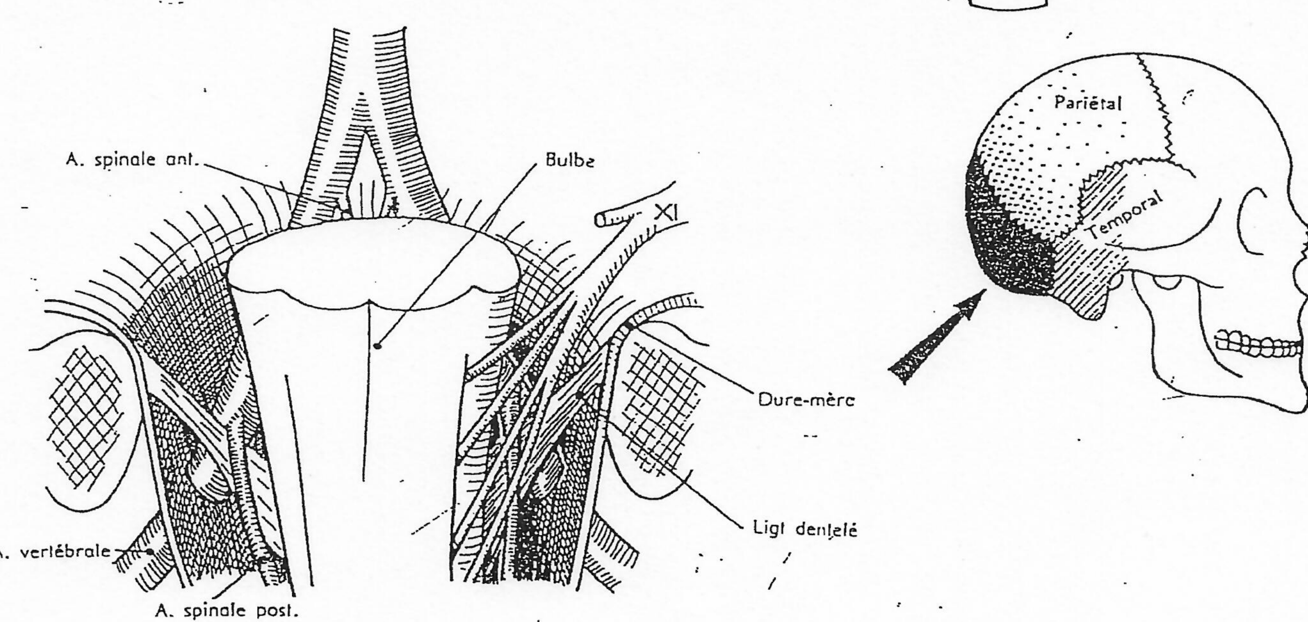
• LES QUATRE PARTIES CONSTITUANTES •

(vue inféro-post.)

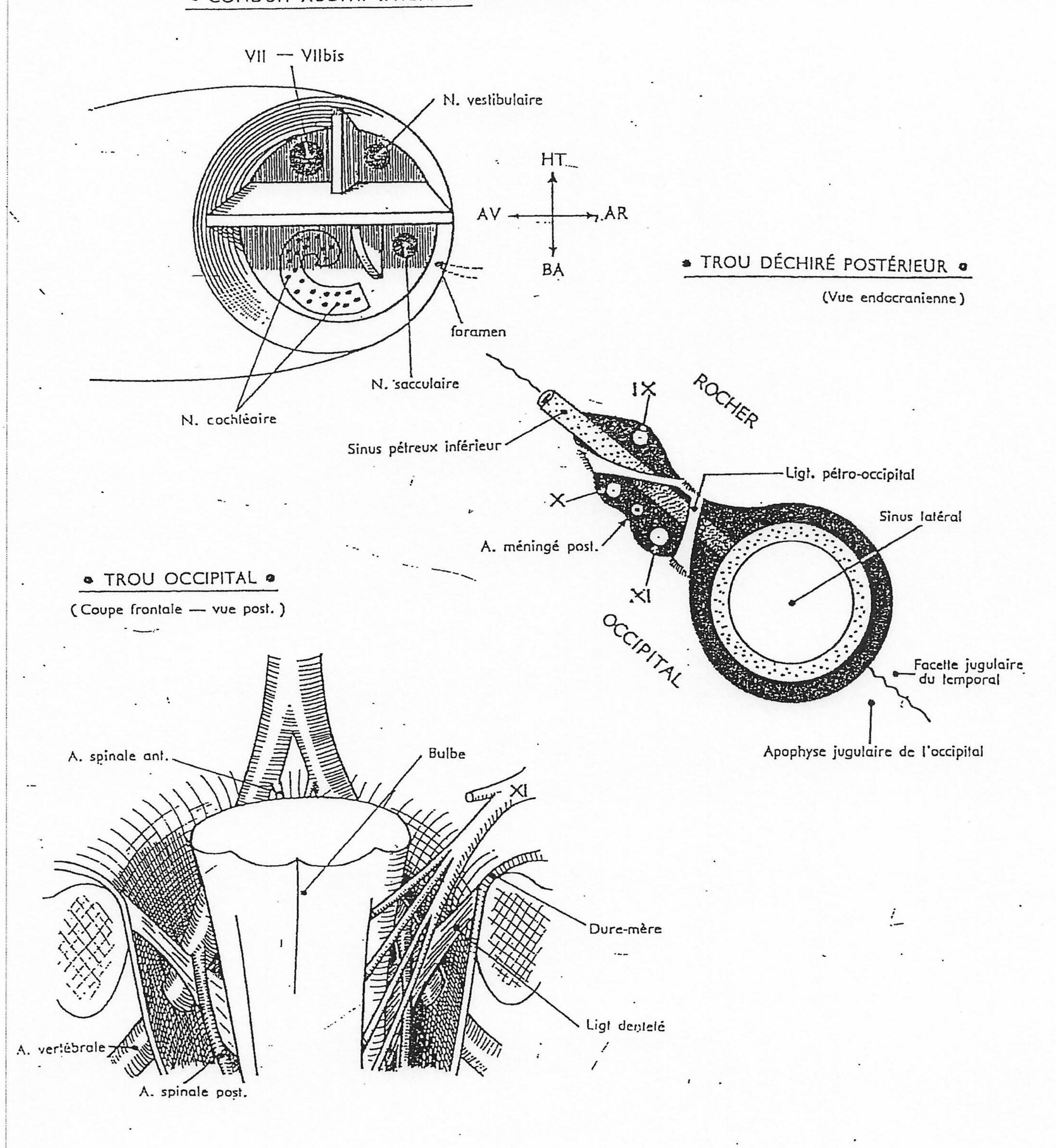


• TROU OCCIPITAL •

(Coupe frontale — vue post.)



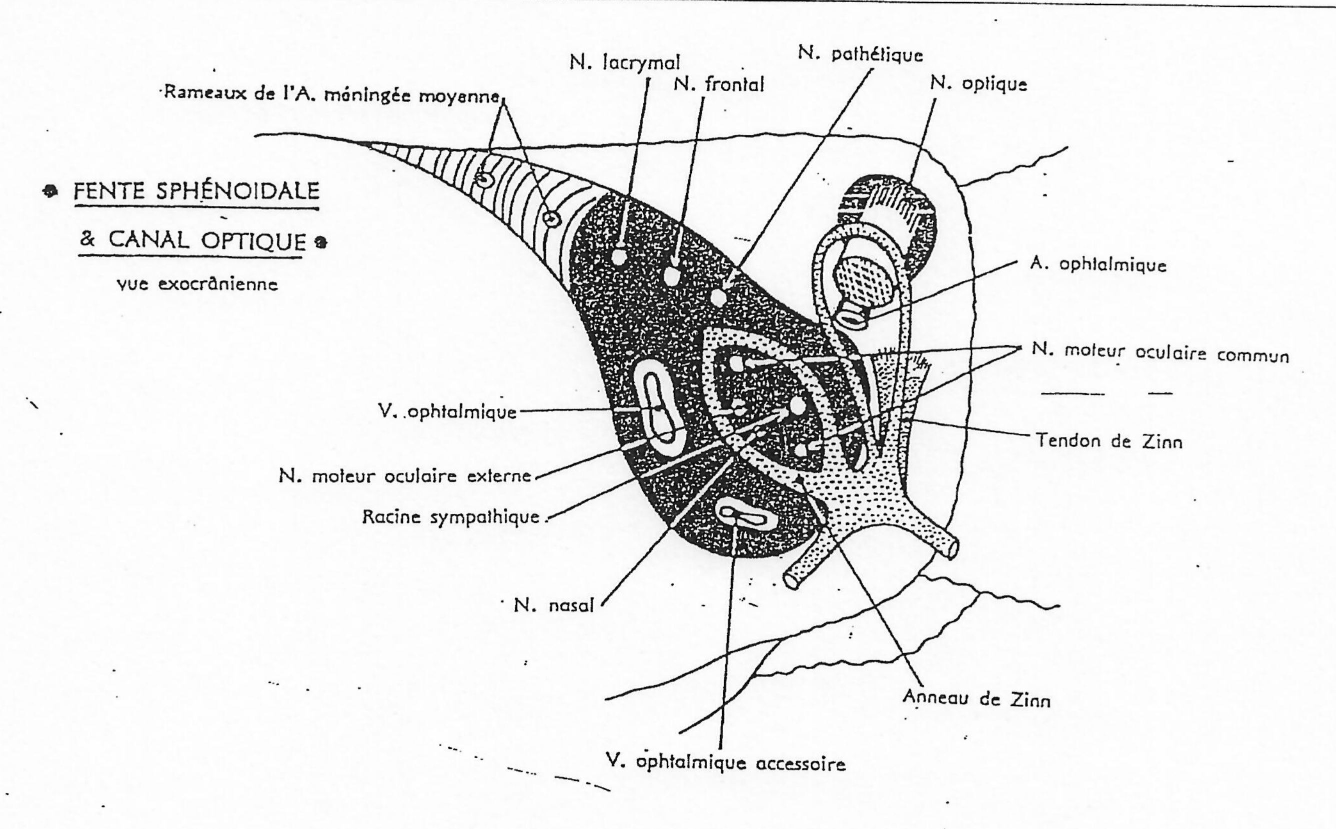
TROUS ET CANAUX DE LA BASE DU CRANE



TROUS ET CANAUX DE LA BASE DU CRANE

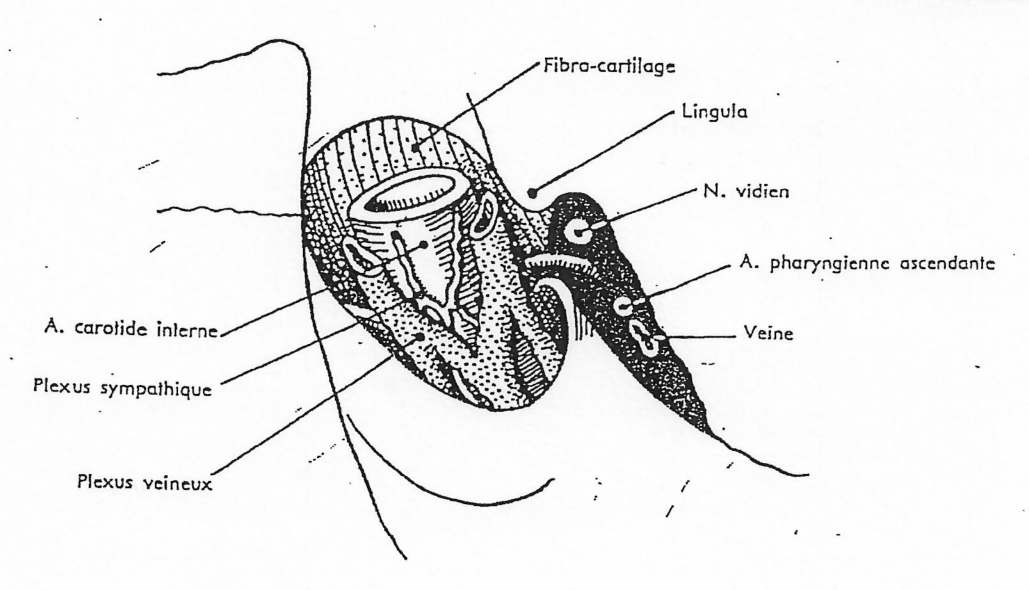
FENTE SPHÉNOIDALE & CANAL OPTIQUE

vue exocrânienne



TROU DÉCHIRÉ ANTÉRIEUR & CANAL CAROTIDIEN

(Vue endocranienne)



TROUS ET CANAUX DE LA BASE DU CRANE

• VUE ENDOCRANIENNE •

(Orifices visibles seulement sur la face endocranienne)

•Etage antérieur•

Trou borgne - α

•Etage moyen•

Hiatus de Fallope - α

Hiatus accessoire - β

•Etage postérieur•

Conduit auditif interne - α

Canal pétro-mastoïdien - β

Aqueduc du vestibule - γ

(Orifices visibles sur les deux faces)

•Etage antérieur•

1. Trous lame criblée
2. Fente ethmoïdale
3. Trou ethmoïdal
4. Canal ethm.-fr. ant.
5. Canal ethm.-fr. post.
6. Canal optique

•Etage moyen•

1. Fente sphénoïdale
2. Trou grand rond
3. Trou ovale
4. Trou petit rond
5. Trou de Vésale
6. Trou d'Arnold
7. Trou déchiré ant.
8. Canal carotidien

•Etage postérieur•

1. Trou mastoïdien
2. Trou déchiré post
3. Canal condylien ant.
4. Canal condylien post.
5. Trou occipital

Etage moyen

TROUS ET CANAUX DE LA BASE DU CRANE

• VUE EXOCRANIENNE •

(Orifices visibles sur les deux faces)

Etage antérieur.

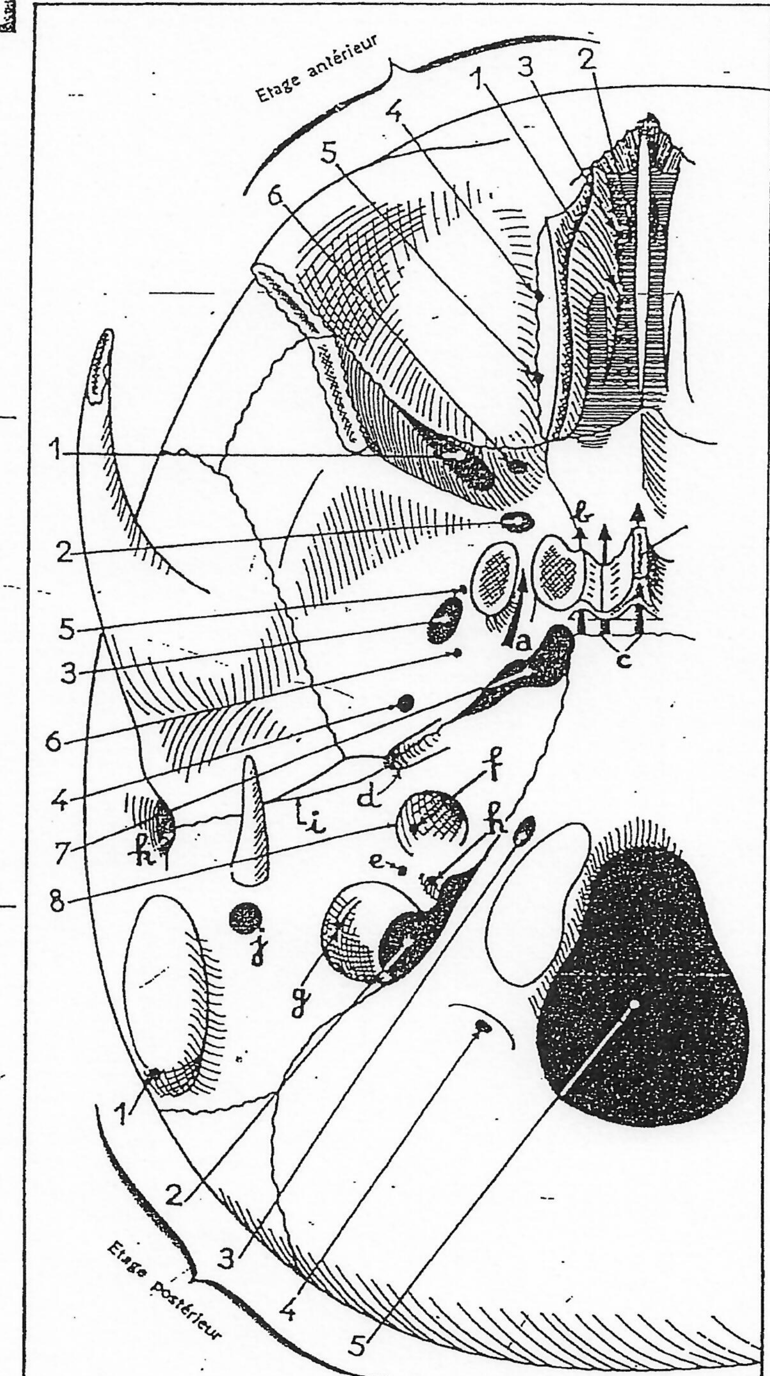
1 — Trous lame criblée
2 — Fente ethmoïdale
3 — Trou ethmoïdal
4 — Canal ethm.-fr. ant.
5 — Canal ethm.-fr. post.
6 — Canal optique

Etage moyen.

1 — Fente sphénoïdale
2 — Trou grand rond
3 — Trou ovale
4 — Trou petit rond
5 — Trou de Vésale
6 — Trou d'Arnold
7 — Trou déchiré ant.
8 — Canal carotidien

Etage postérieur.

1 — Trou mastoïdien
2 — Trou déchiré post
3 — Canal condylien ant.
4 — Canal condylien post.
5 — Trou occipital



. Les os du massif facial ont été désarticulés et enlevés. La ptérygoïde est sectionnée à sa base.
. Une partie du vomer est laissée en place.

(Orifices visibles seulement sur la face exocranienne)

a — Canal vidien
b — Canal ptérygo-palatin
c — Canaux sphéno-vomér.
d — Canal muscle du marteau et trompe d'Eustache
e — Canal tympanique
f — Canal carotico-tympanique
g — Ostium introïtus
h — Aqueduc du limaçon
i — Scissure de Glaser
j — Trou stylo-mastoïdien
k — Conduit auditif externe

LES FEUILLETS D'ANATOMIE

FASCICULE 11

OSTÉOLOGIE DE LA TÊTE ET DU TRONC

TÊTE (2E PARTIE)

MAXILLAIRE SUPÉRIEUR
PALATIN - UNGUIS - VOMER
MALAIRE
OS PROPRES DU NEZ
CORNET INFÉRIEUR
MAXILLAIRE INFÉRIEUR
FOSSES NASALES OSSEUSES
CAVITÉS ORBITAIRES
FOSSE PTÉRYGO-MAXILLAIRE
FOSSE TEMPORALE
OS HYOÏDE

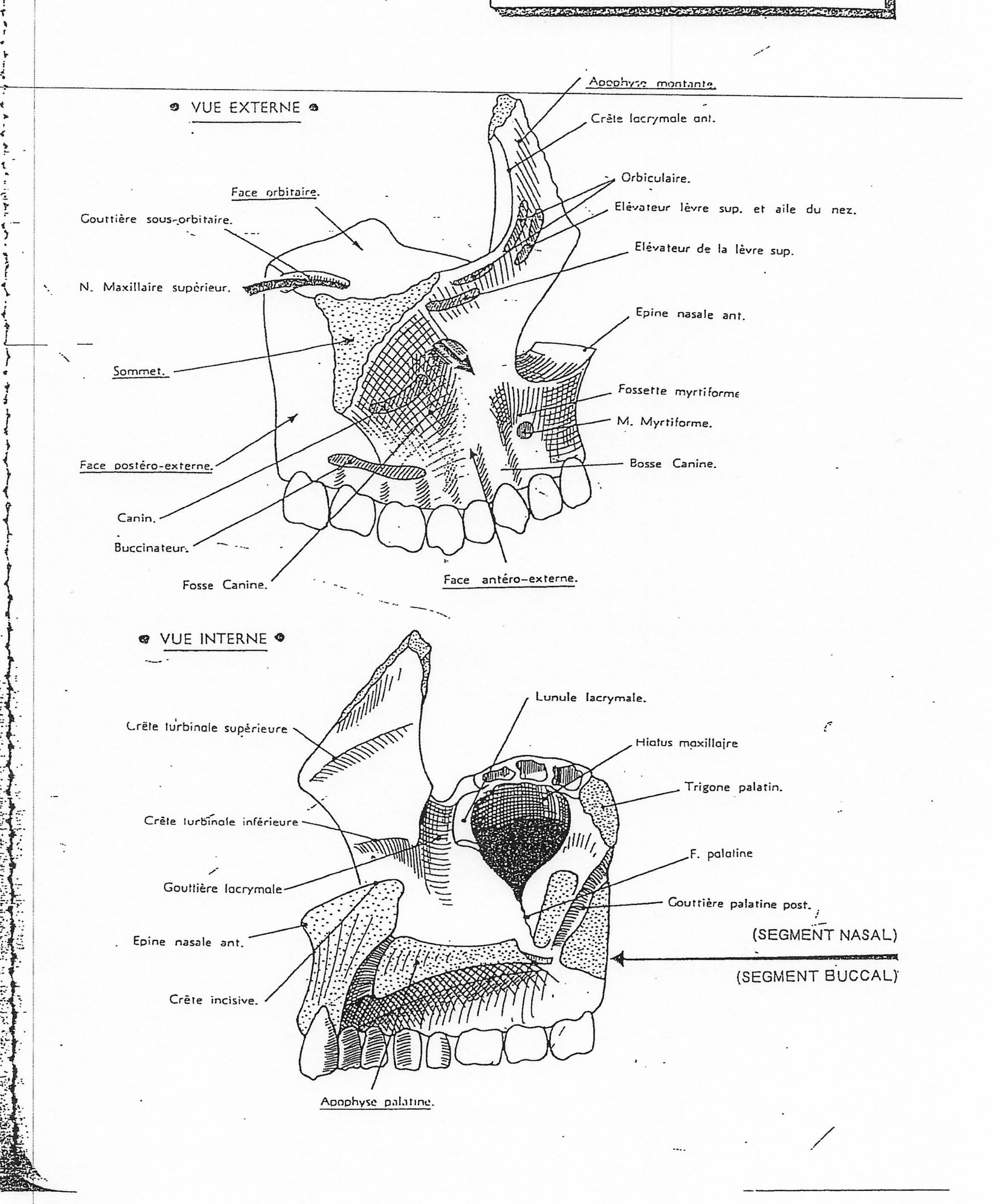
TRONC

VERTÈBRES - SACRUM
CÔTES - STERNUM

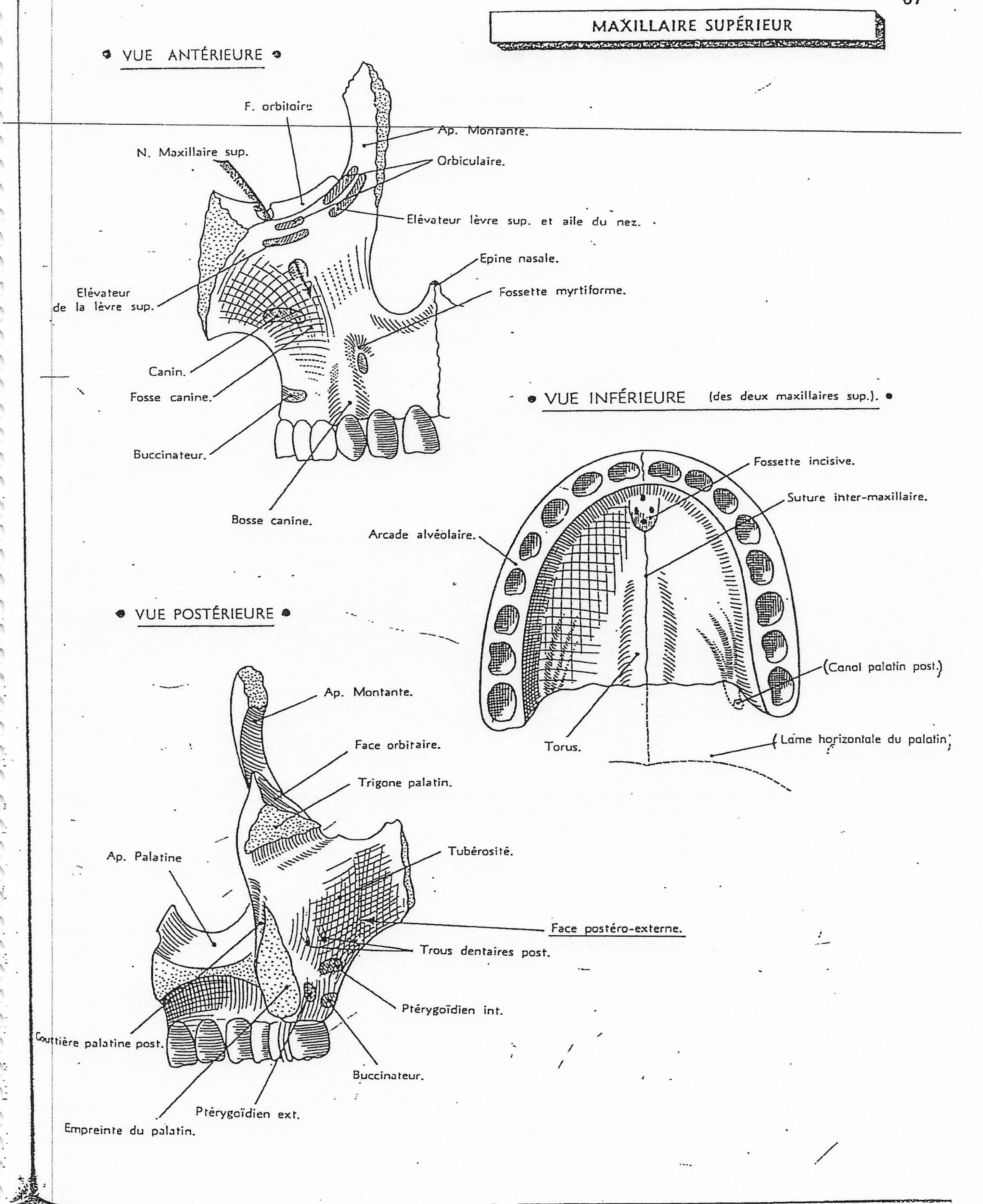
J. BRIZON
J. CASTAING

MALOINE

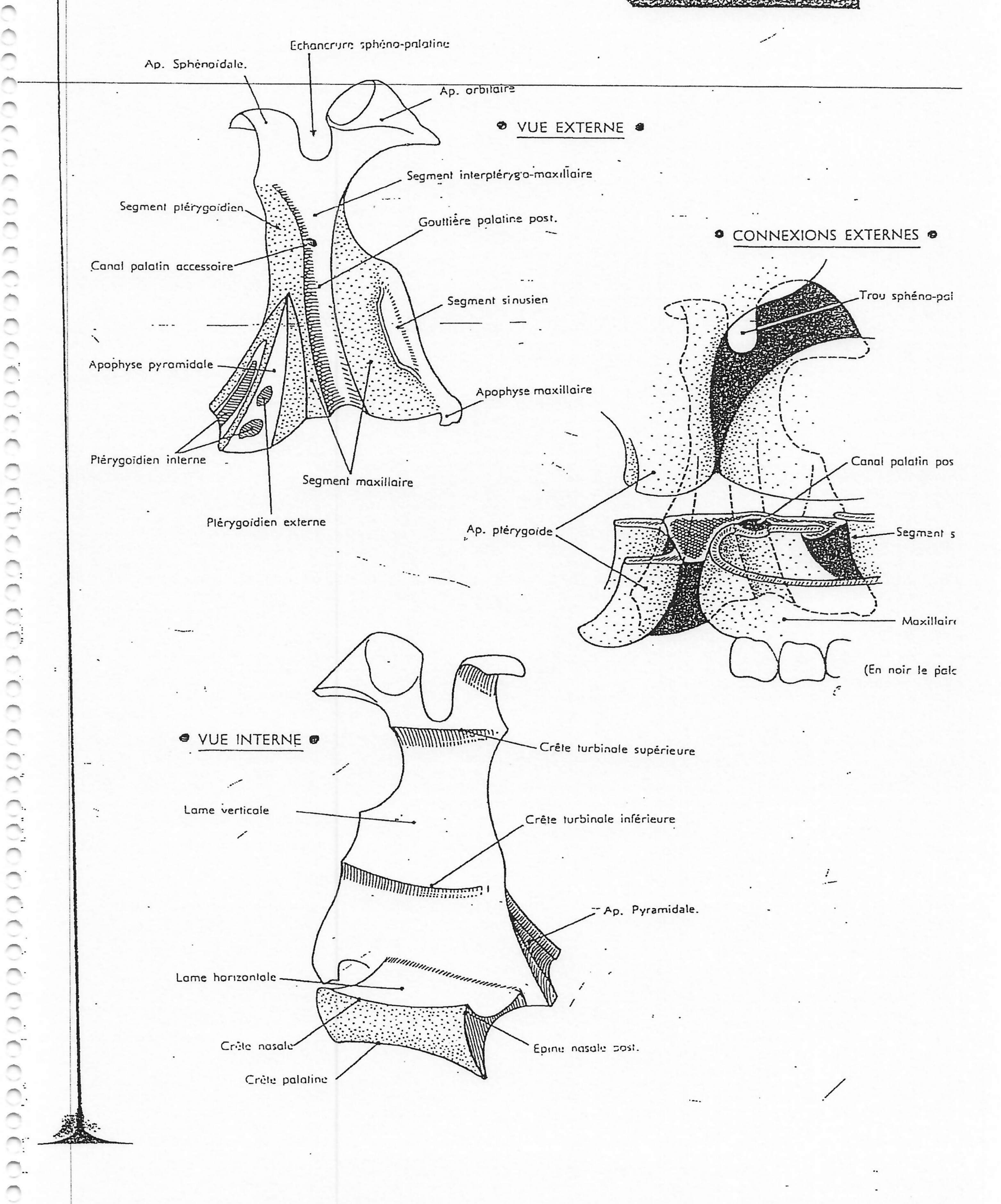
MAXILLAIRE SUPÉRIEUR



MAXILLAIRE SUPÉRIEUR



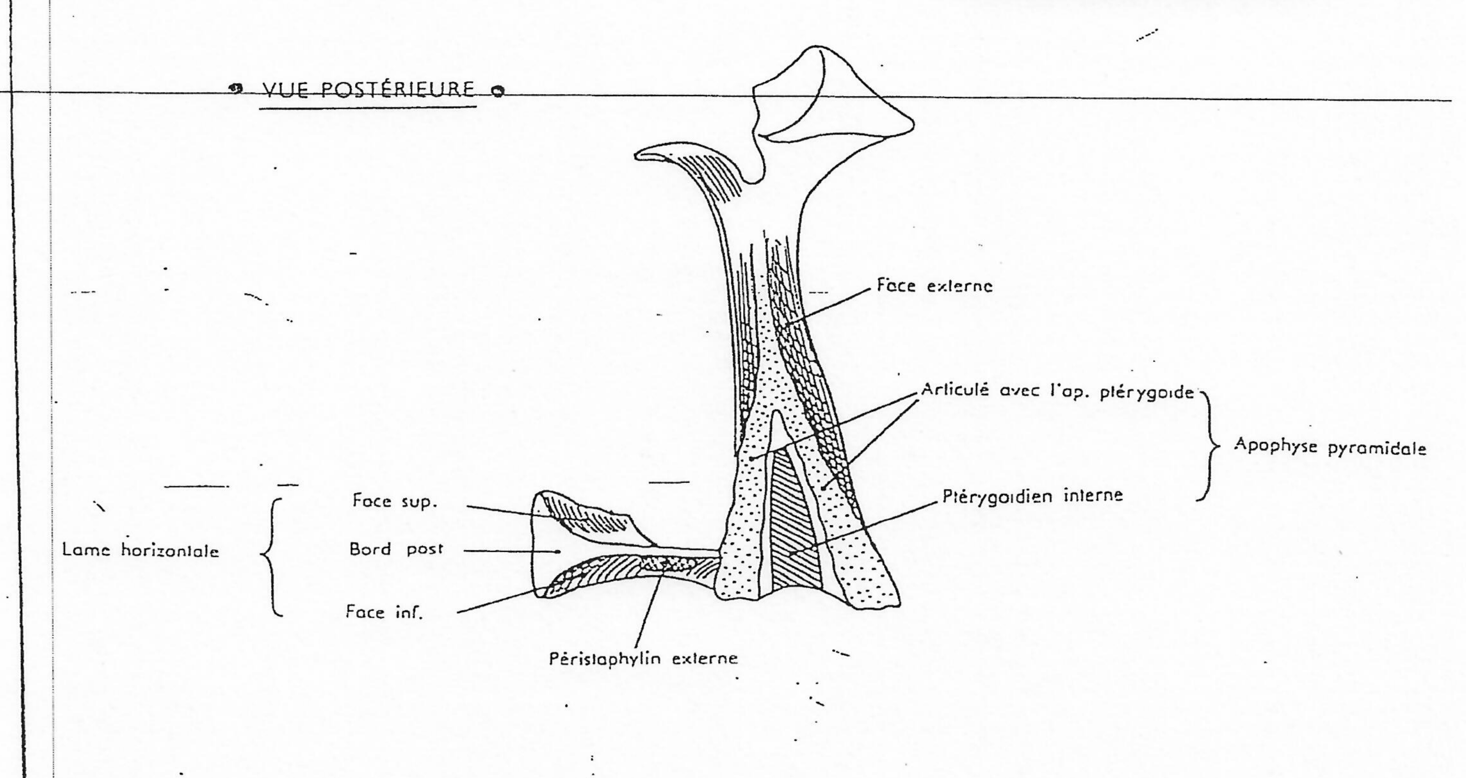
PALATIN



VUE EXTERNE
Echancrure sphéno-palatine
Ap. Sphénoidale.
Ap. orbitaire
Segment interptérygo-maxillaire
Segment ptérygoidien
Gouttière palatine post.
Canal palatin accessoire
Segment sinusien
Apophyse pyramidale
Apophyse maxillaire
Ptérygoidien interne
Segment maxillaire
Ptérygoidien externe
CONNEXIONS EXTERNES
Trou sphéno-pal
Canal palatin pos
Ap. ptérygoide
Segment s
Maxillaire
(En noir le palc
VUE INTERNE
Crête turbinale supérieure
Lame verticale
Crête turbinale inférieure
Ap. Pyramidale.
Lame horizontale
Crête nasale
Epine nasale post.
Crête palatine

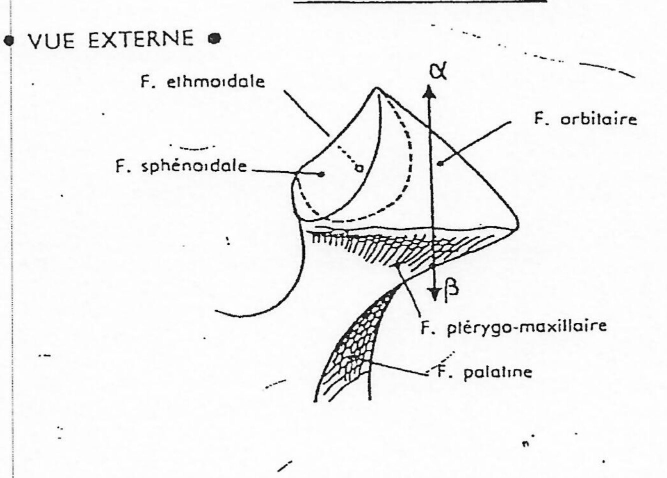
PALATIN

VUE POSTÉRIEURE

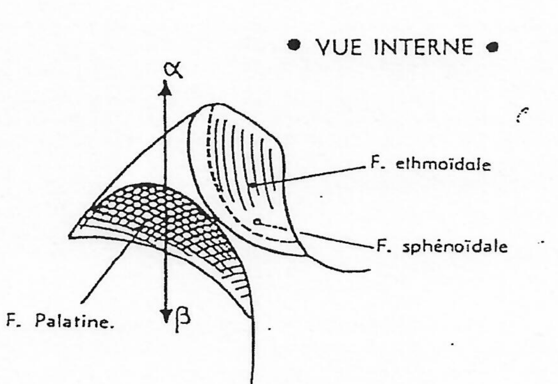


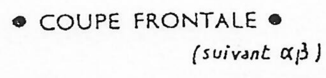
APOPHYSE ORBITAIRE

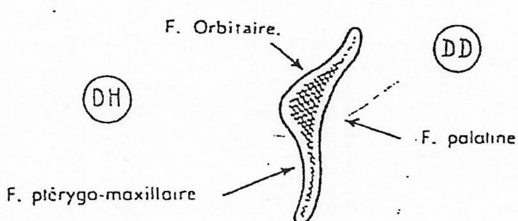
VUE EXTERNE



VUE INTERNE

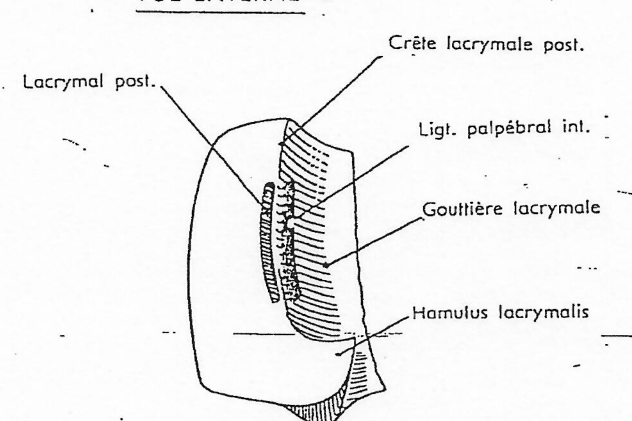


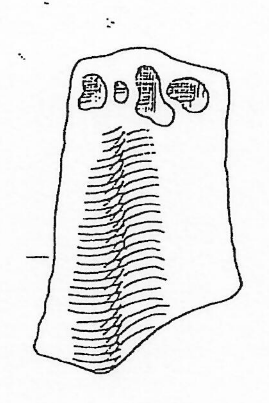




UNGUIS

VUE EXTERNE

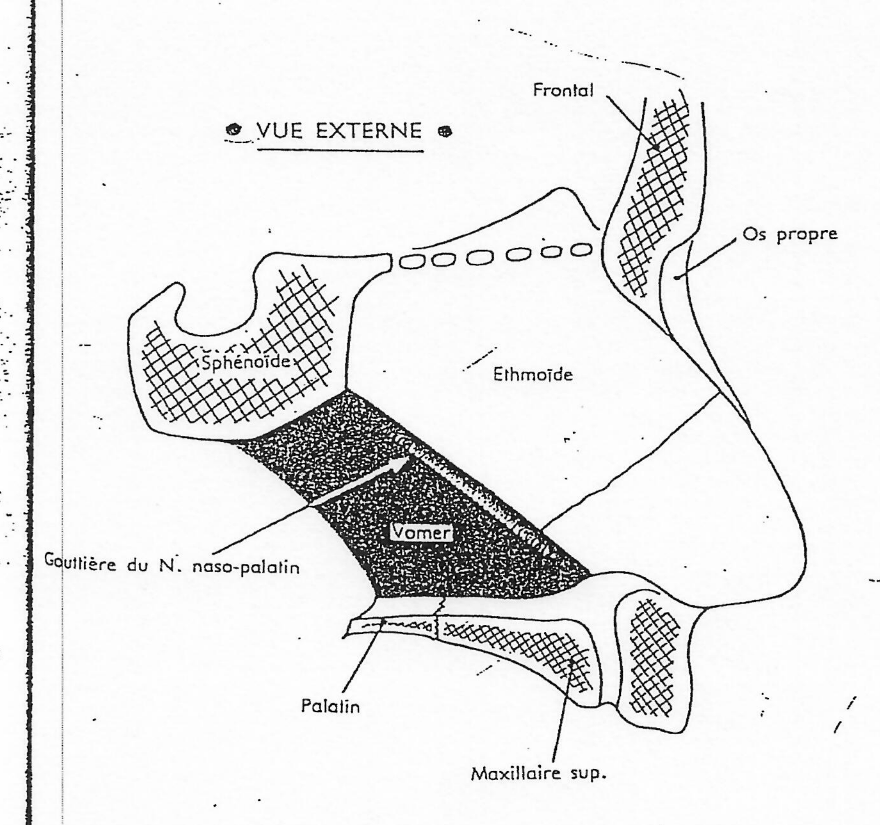


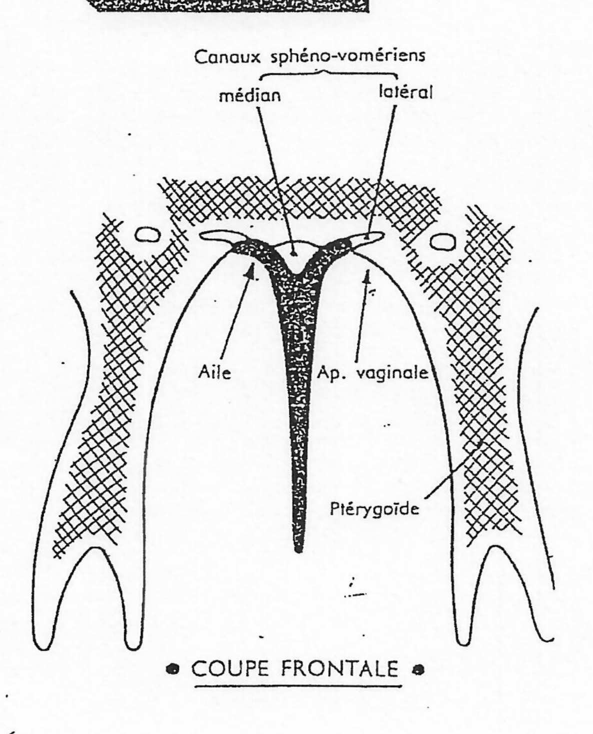


VUE INTERNE

VOMER

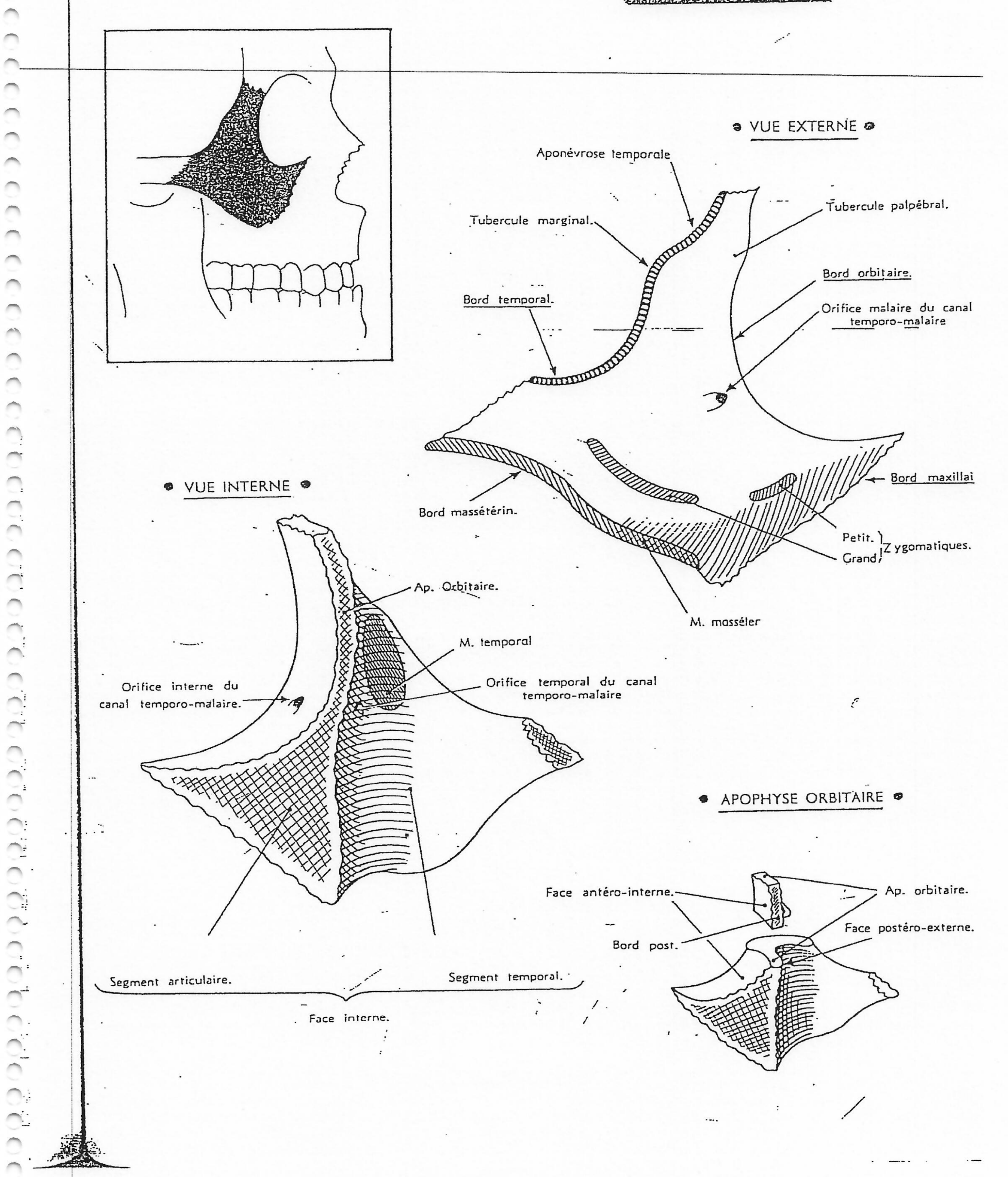
VUE EXTERNE



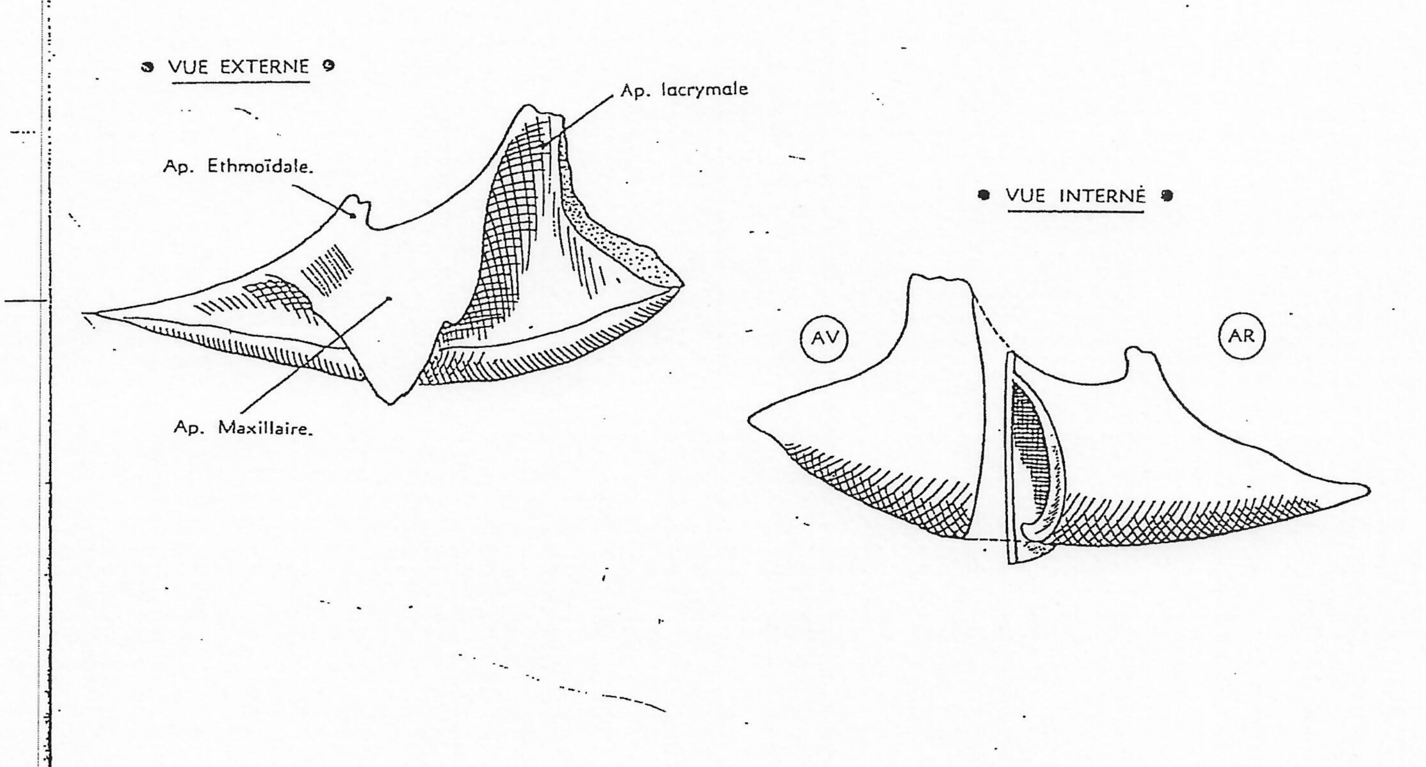


COUPE FRONTALE

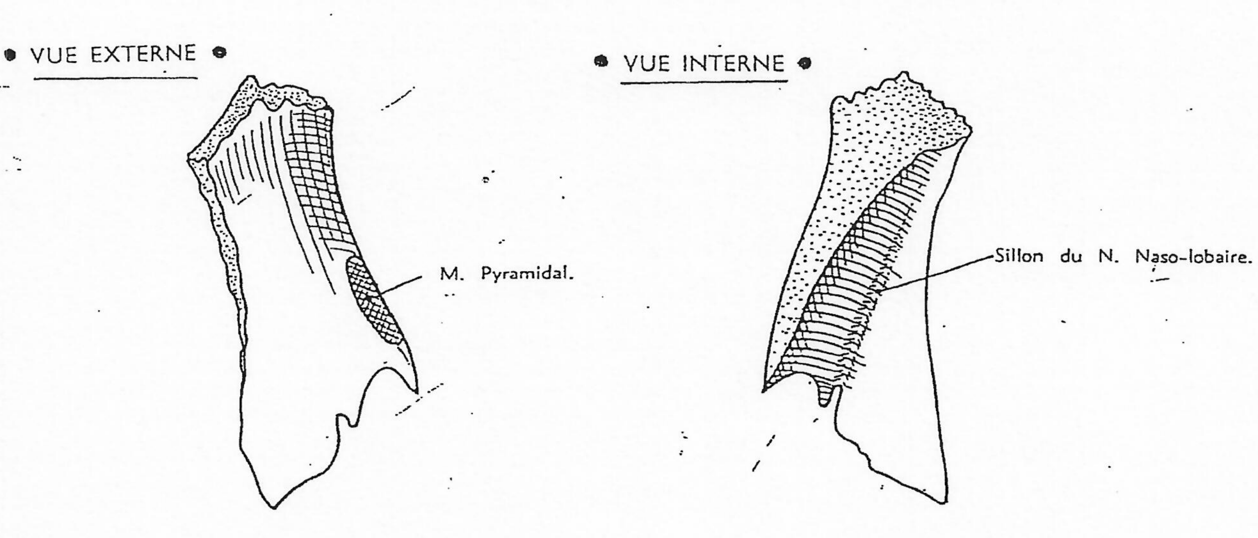
MALAIRE


VUE EXTERNE
Aponévrose temporale
Tubercule marginal.
Tubercule palpébral.
Bord orbitaire.
Bord temporal.
Orifice malaire du canal temporo-malaire
Bord maxillai
Bord massétérin.
Petit.
Grand
Zygomatiques.
M. masséter
VUE INTERNE
Ap. Orbitaire.
M. temporal
Orifice interne du canal temporo-malaire.
Orifice temporal du canal temporo-malaire
Segment articulaire.
Segment temporal.
Face interne.
APOPHYSE ORBITAIRE
Face antéro-interne.
Ap. orbitaire.
Face postéro-externe.
Bord post.

CORNET INFÉRIEUR

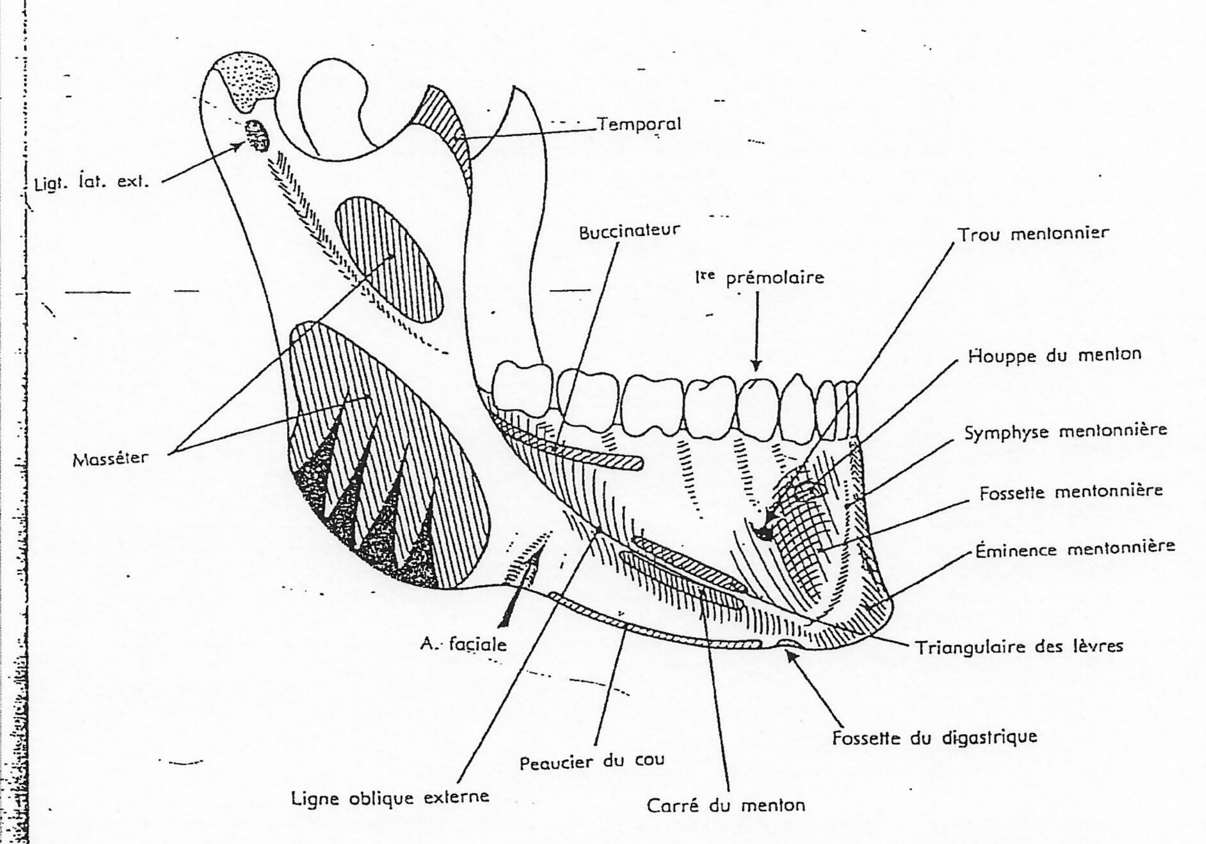


OS PROPRE DU NEZ

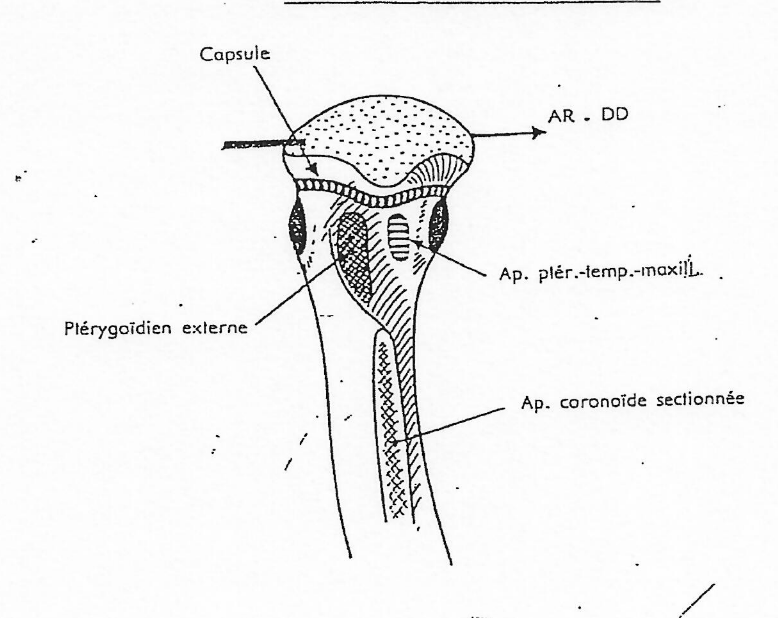


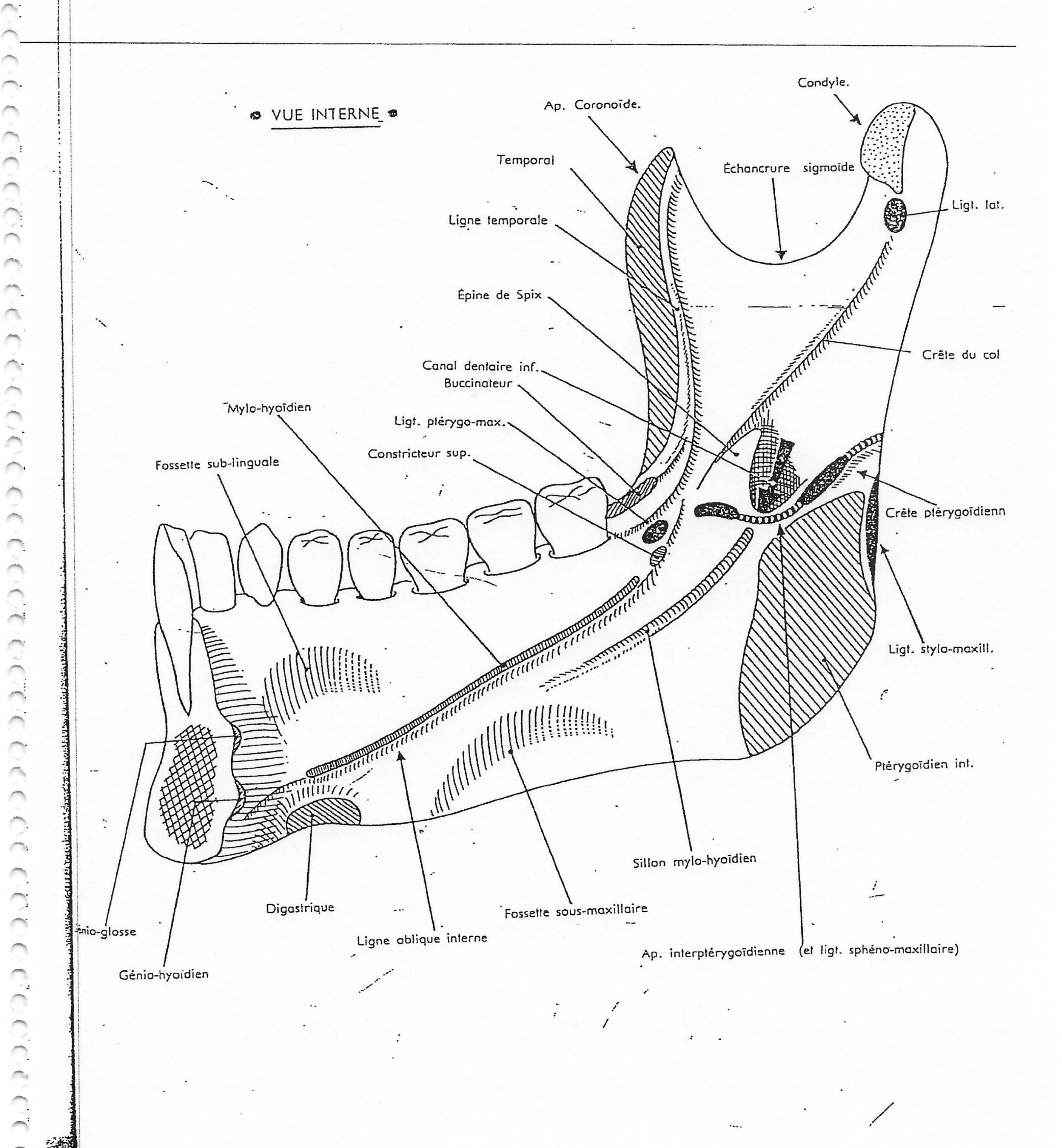
MAXILLAIRE INFÉRIEUR

VUE EXTERNE



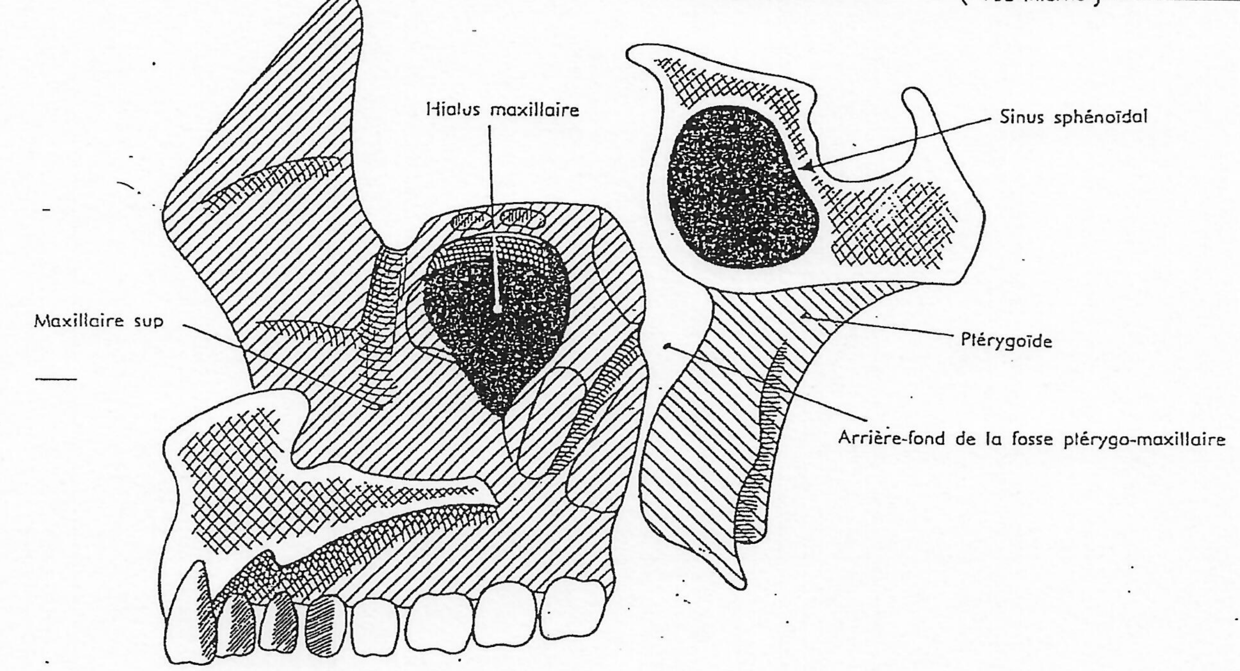
VUE ANTÉRIEURE DU CONDYLE



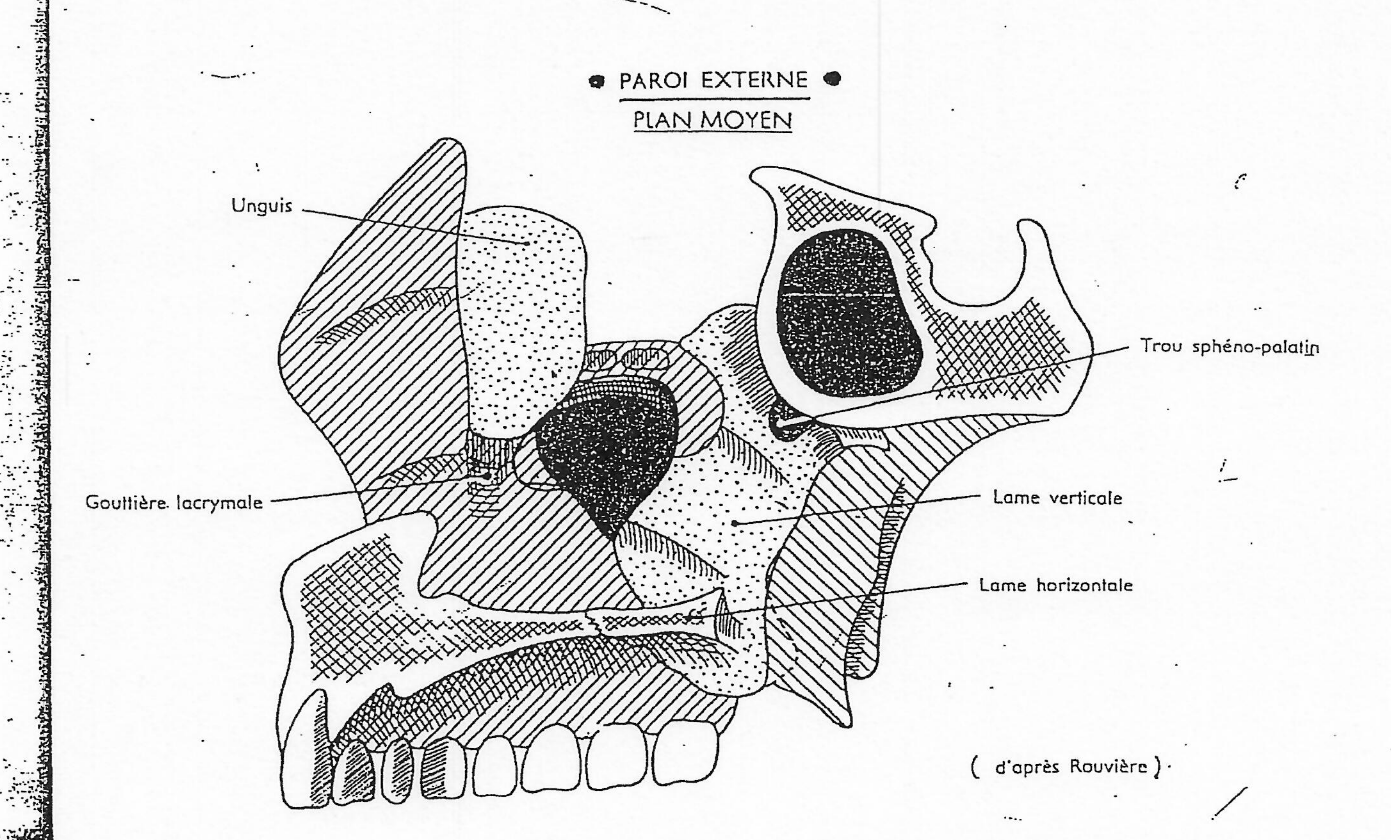

VUE INTERNE
Condyle.
Ap. Coronoïde.
Temporal
Échancrure sigmoïde
Ligt. lat.
Ligne temporale
Épine de Spix
Crête du col
Canal dentaire inf.
Buccinateur
Mylo-hyoïdien
Ligt. ptérygo-max.
Fossette sub-linguale
Constricteur sup.
Crête ptérygoïdienn
Ligt. stylo-maxill.
Ptérygoïdien int.
Sillon mylo-hyoïdien
Digastrique
Fossette sous-maxillaire
nio-glosse
Ligne oblique interne
Ap. interptérygoïdienne (et ligt. sphéno-maxillaire)
Génio-hyoïdien

FOSSES NASALES

• PAROI EXTERNE •
PLAN PROFOND
(Vue interne)



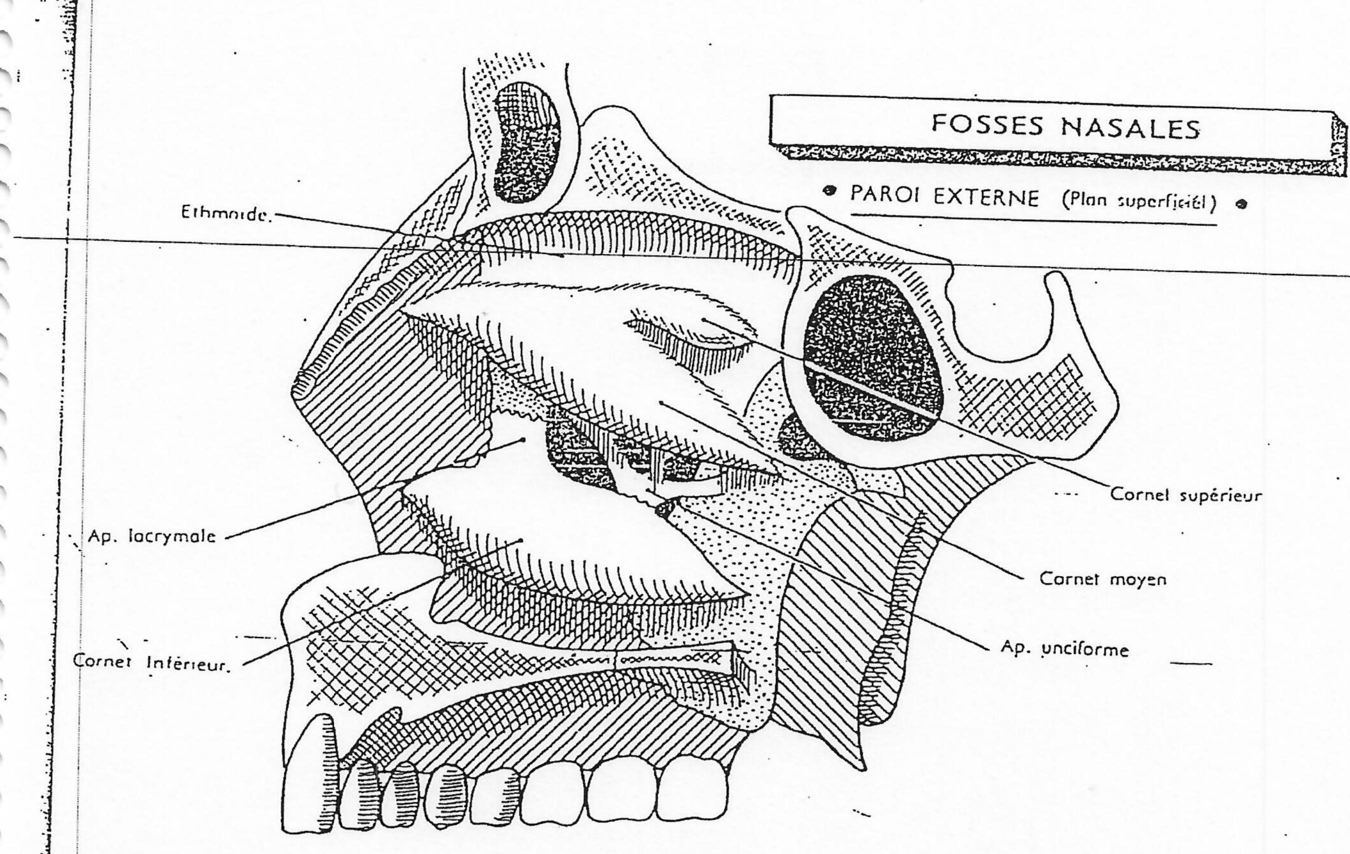
• PAROI EXTERNE •
PLAN MOYEN



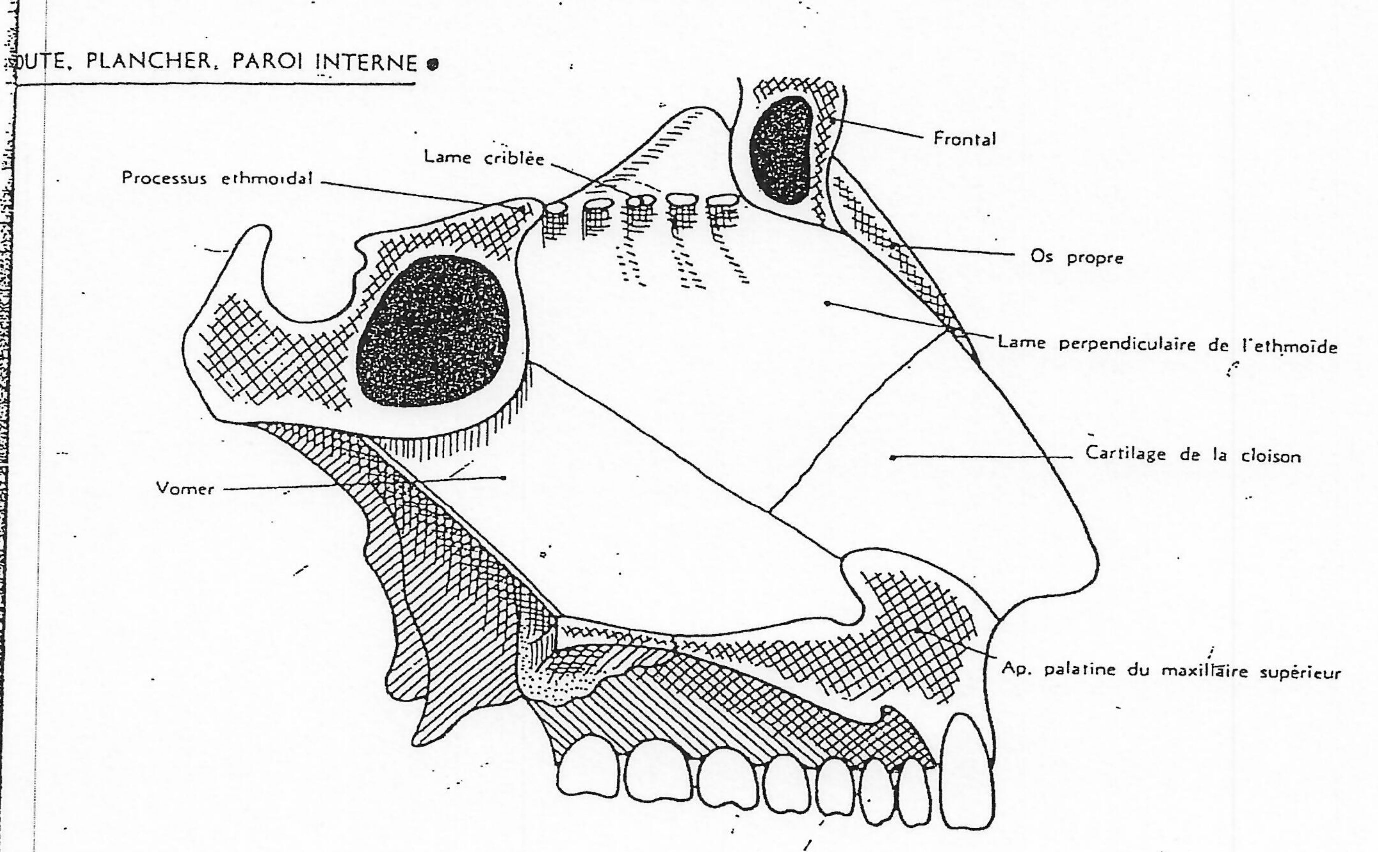
(d'après Rouvière)

FOSSES NASALES

• PAROI EXTERNE (Plan superficiel) •



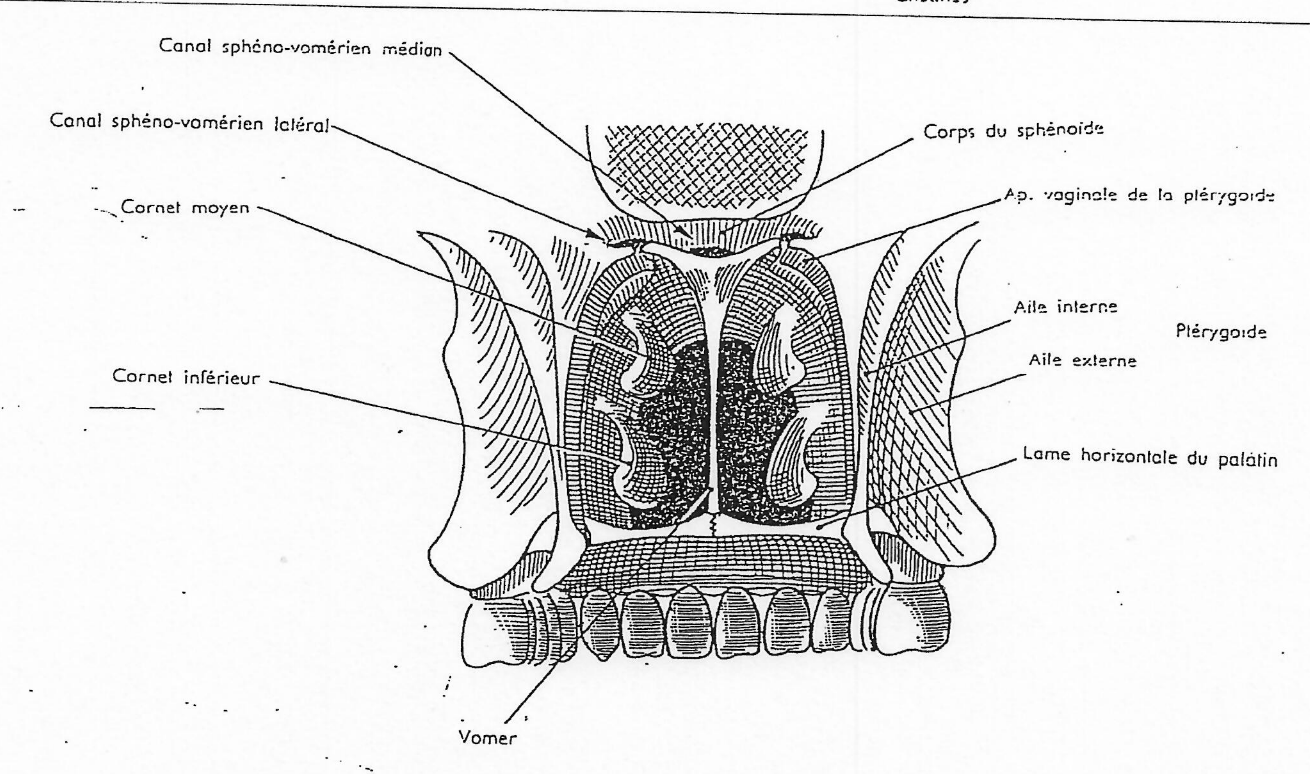
OUTE, PLANCHER, PAROI INTERNE •



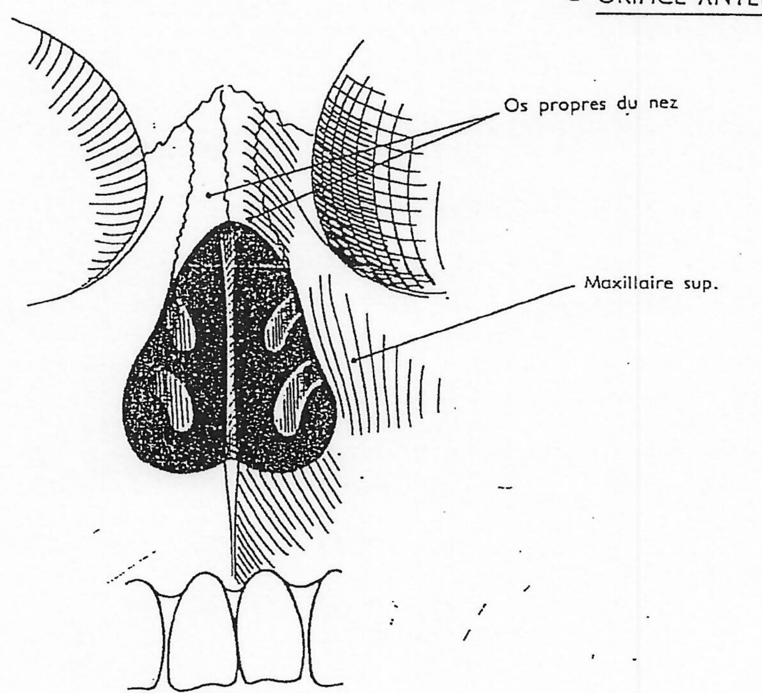
FOSSES NASALES

ORIFICE POSTÉRIEUR

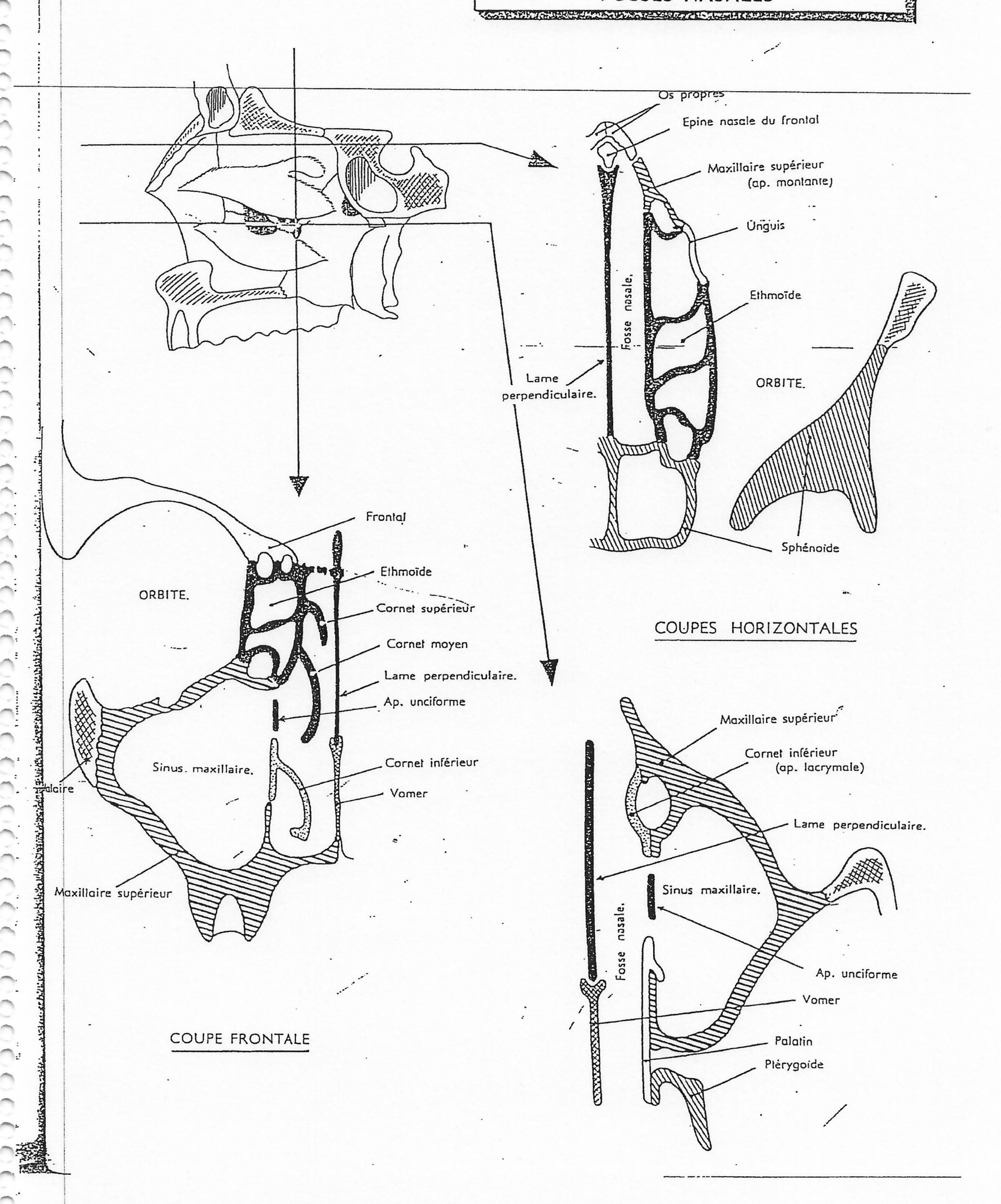
Choanes



ORIFICE ANTÉRIEUR



FOSSES NASALES



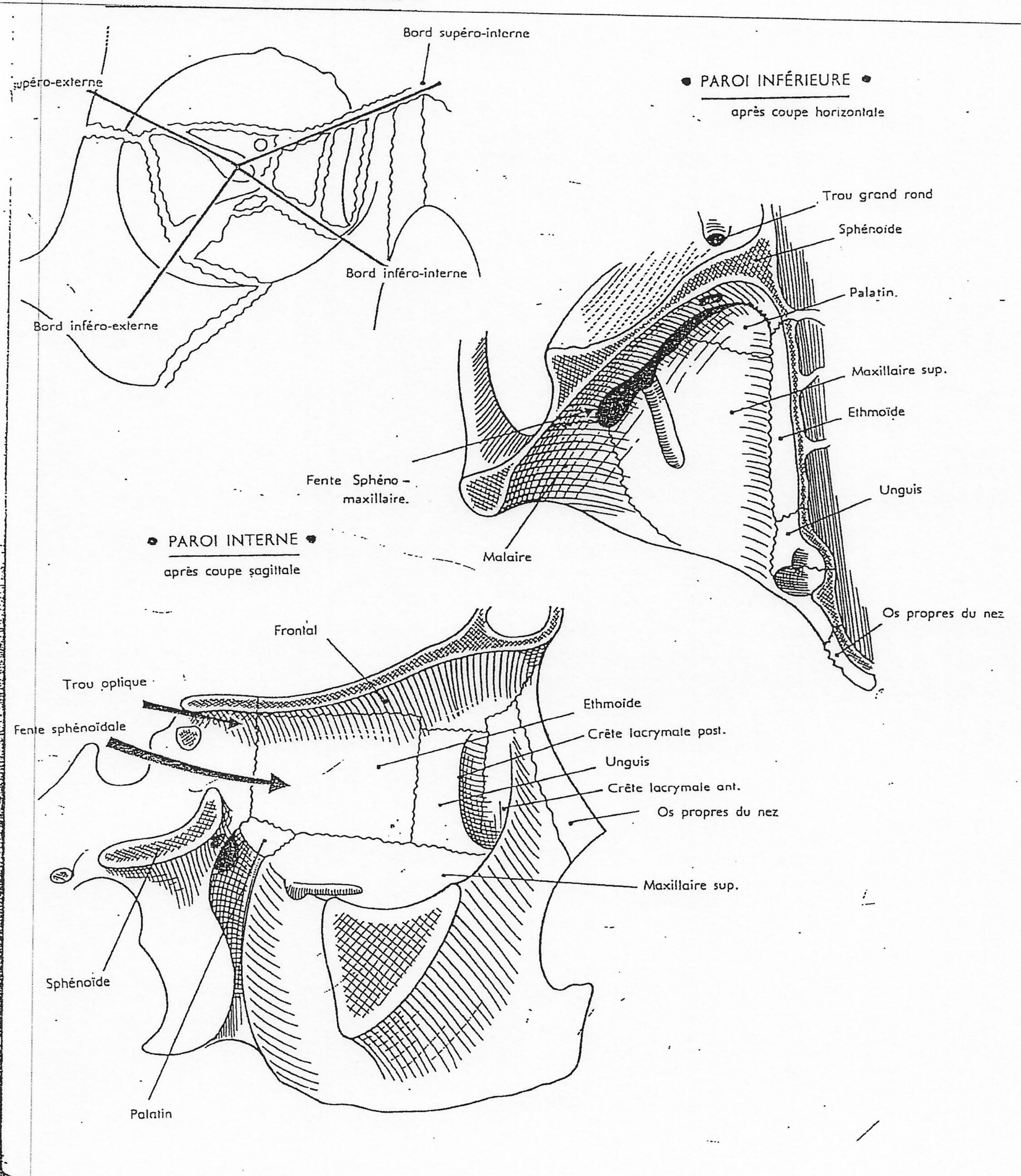
CAVITÉS ORBITAIRES

VUE ANTÉRIEURE

(En trait épais : le rebord orbitaire)

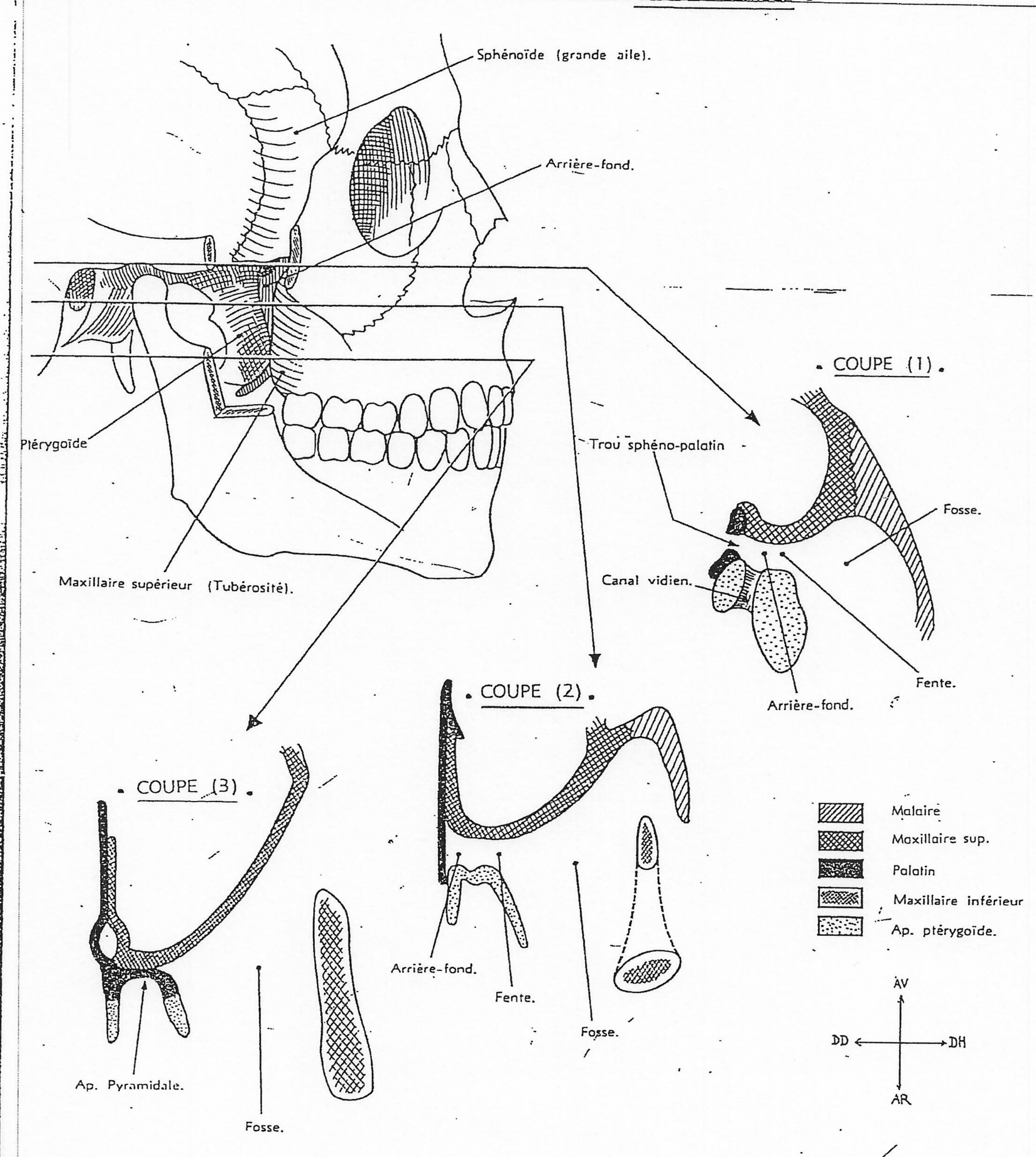
CONSTITUTION SCHÉMATIQUE (Os écartés)

CAVITÉS ORBITAIRES



FOSSES PTÉRYGO-MAXILLAIRE

VUE D'ENSEMBLE



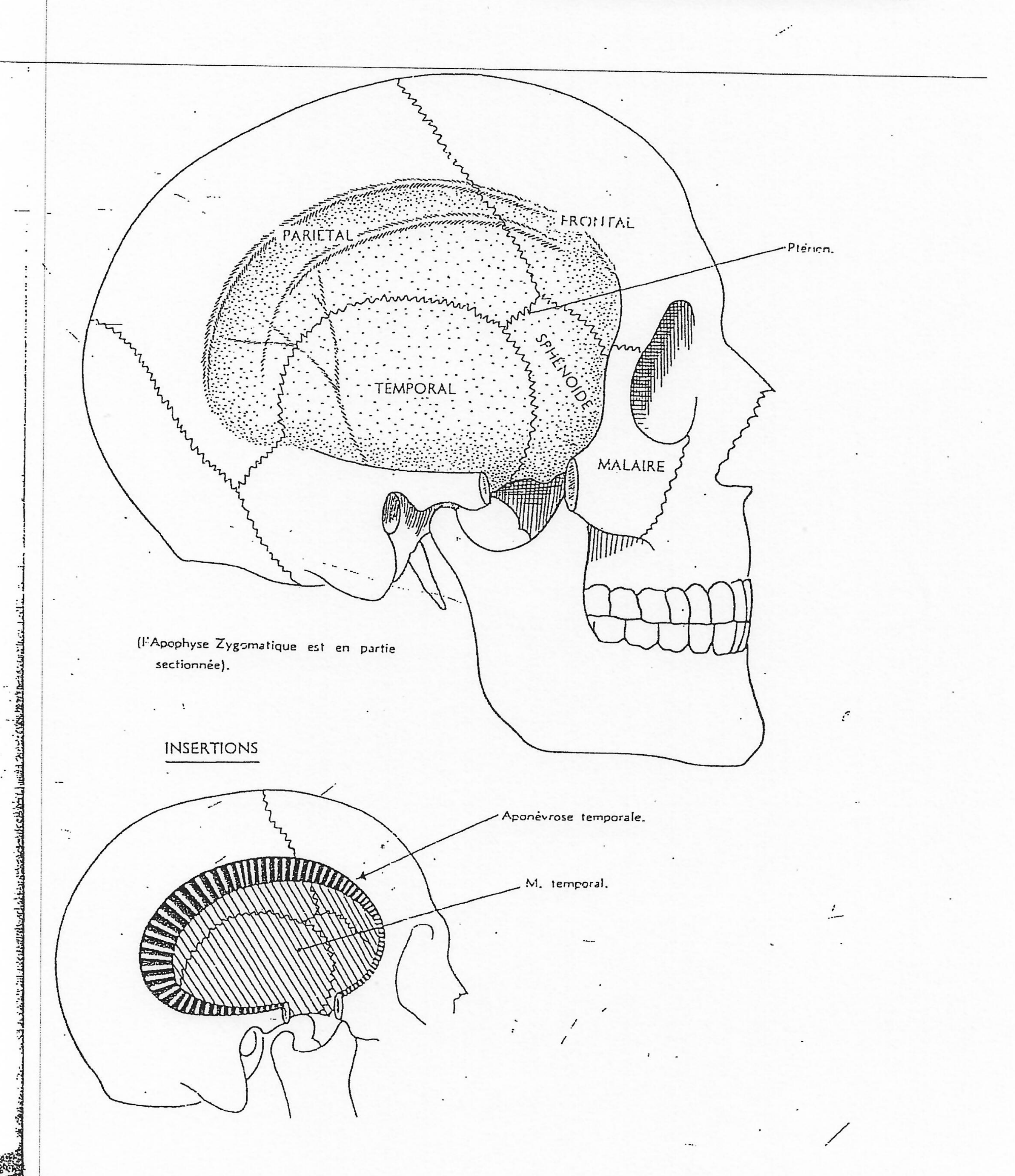
FOSSE PTÉRYGO-MAXILLAIRE

ARRIÈRE-FOND

(Vue externe.)

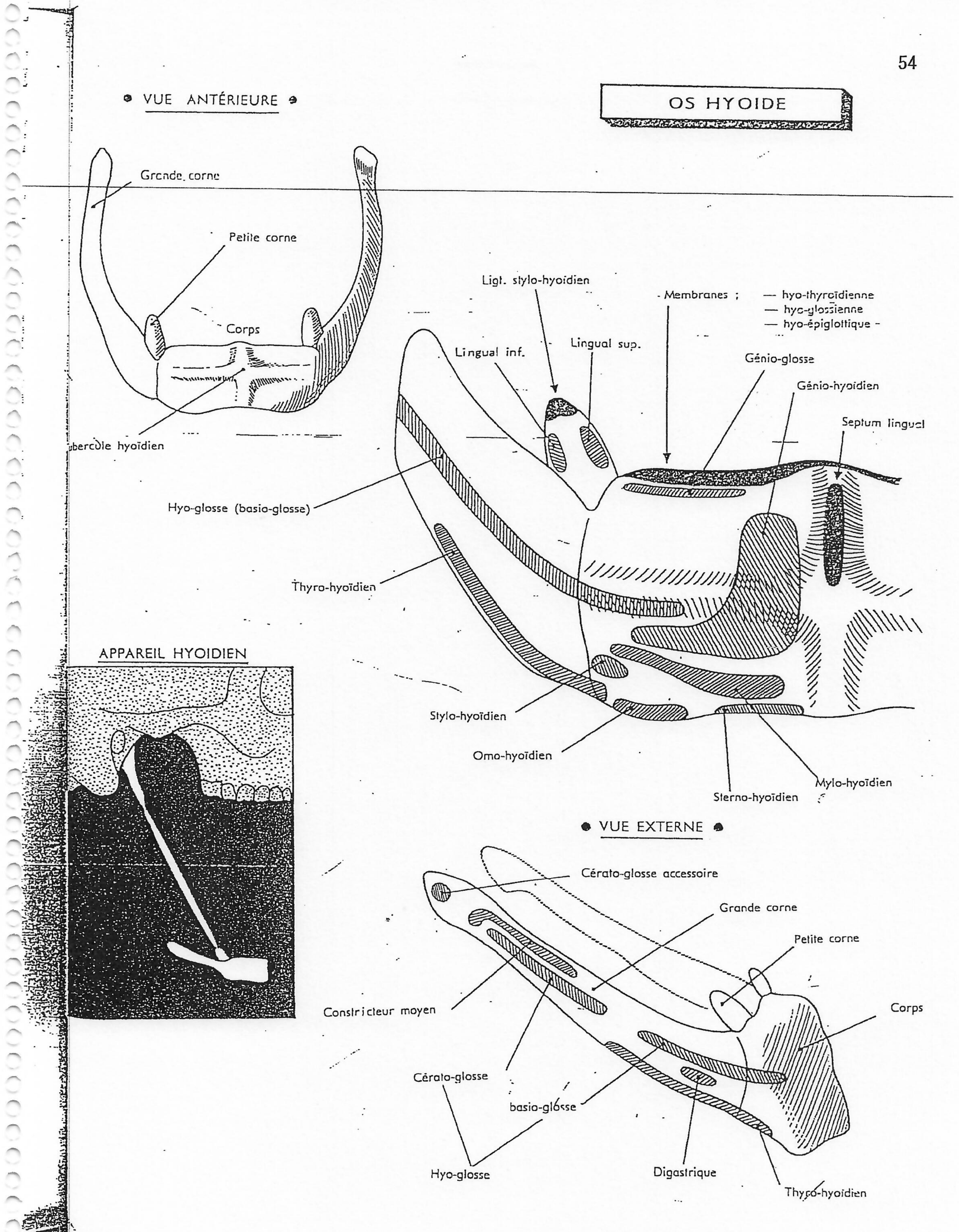
(Schéma expliquant le dessin ci-dessous)

Grande aile (racine ant.).
Trou grand rond
Grande aile (racine moyenne).
ou sphéno-palatin
Canal vidien.
Palatin.
Ap. Ptérygoïde (face antérieure).
Ap. pyramidale du palatin
Ap. Orbitaire du palatin



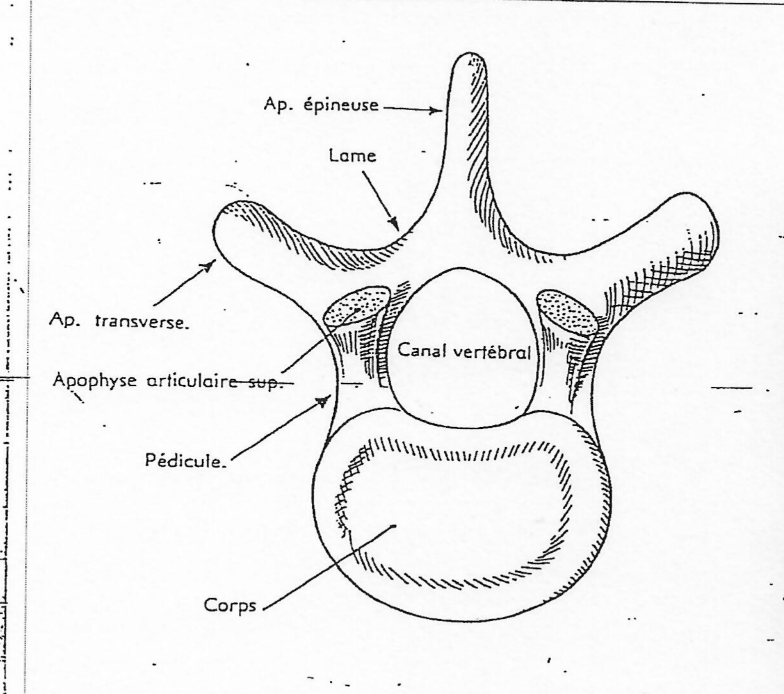
PARIETAL
FRONTAL
Ptérion.
SPHENOIDE
TEMPORAL
MALAIRE
(l'Apophyse Zygomatique est en partie sectionnée).
INSERTIONS
Aponévrose temporale.
M. temporal.

OS HYOIDE


VUE ANTÉRIEURE
Grande corne
Petite corne
Corps
Tubercule hyoïdien
APPAREIL HYOIDIEN
Ligt. stylo-hyoïdien
Membranes ; — hyo-thyroïdienne
— hyo-glossienne
— hyo-épiglottique -
Lingual inf.
Lingual sup.
Génio-glosse
Génio-hyoïdien
Septum lingual
Hyo-glosse (basio-glosse)
Thyro-hyoïdien
Stylo-hyoïdien
Omo-hyoïdien
Sterno-hyoïdien
Mylo-hyoïdien
VUE EXTERNE
Cérato-glosse accessoire
Grande corne
Petite corne
Corps
Constricteur moyen
Cérato-glosse
basio-glosse
Hyo-glosse
Digastrique
Thyro-hyoïdien

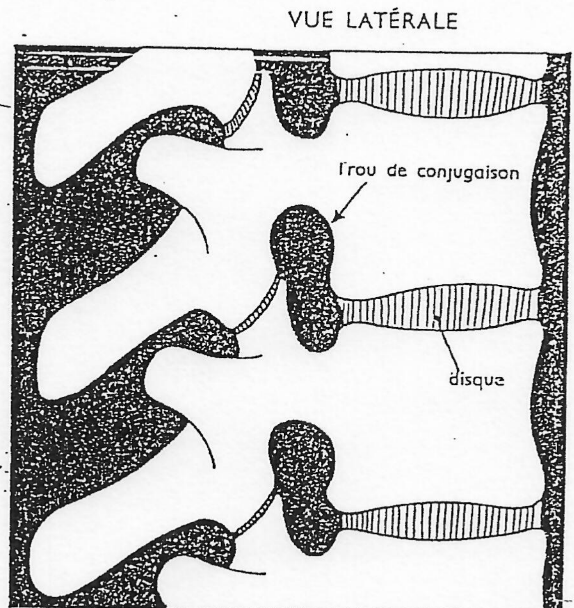
VERTÈBRES

VUE SUPÉRIEURE



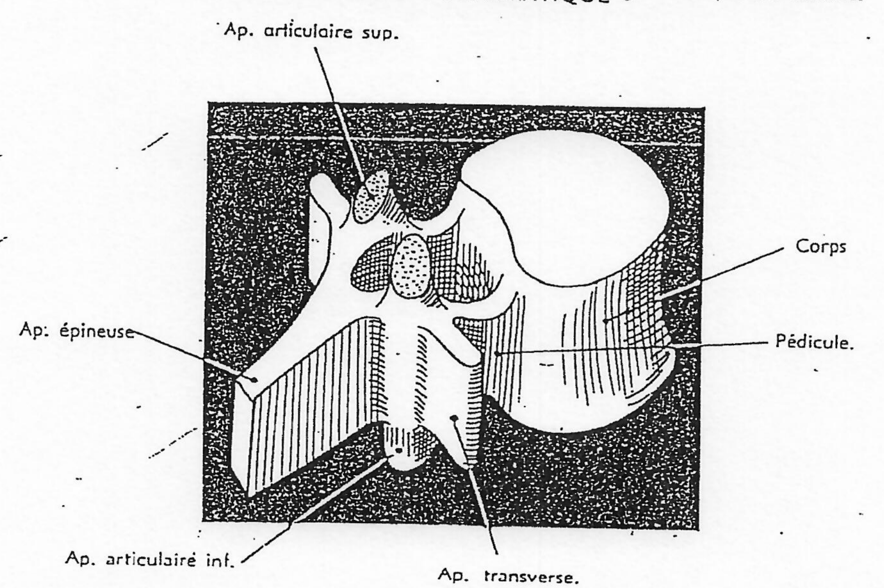
VERTÈBRE SCHÉMATIQUE

VUE LATÉRALE



CONSTITUTION SCHÉMATIQUE

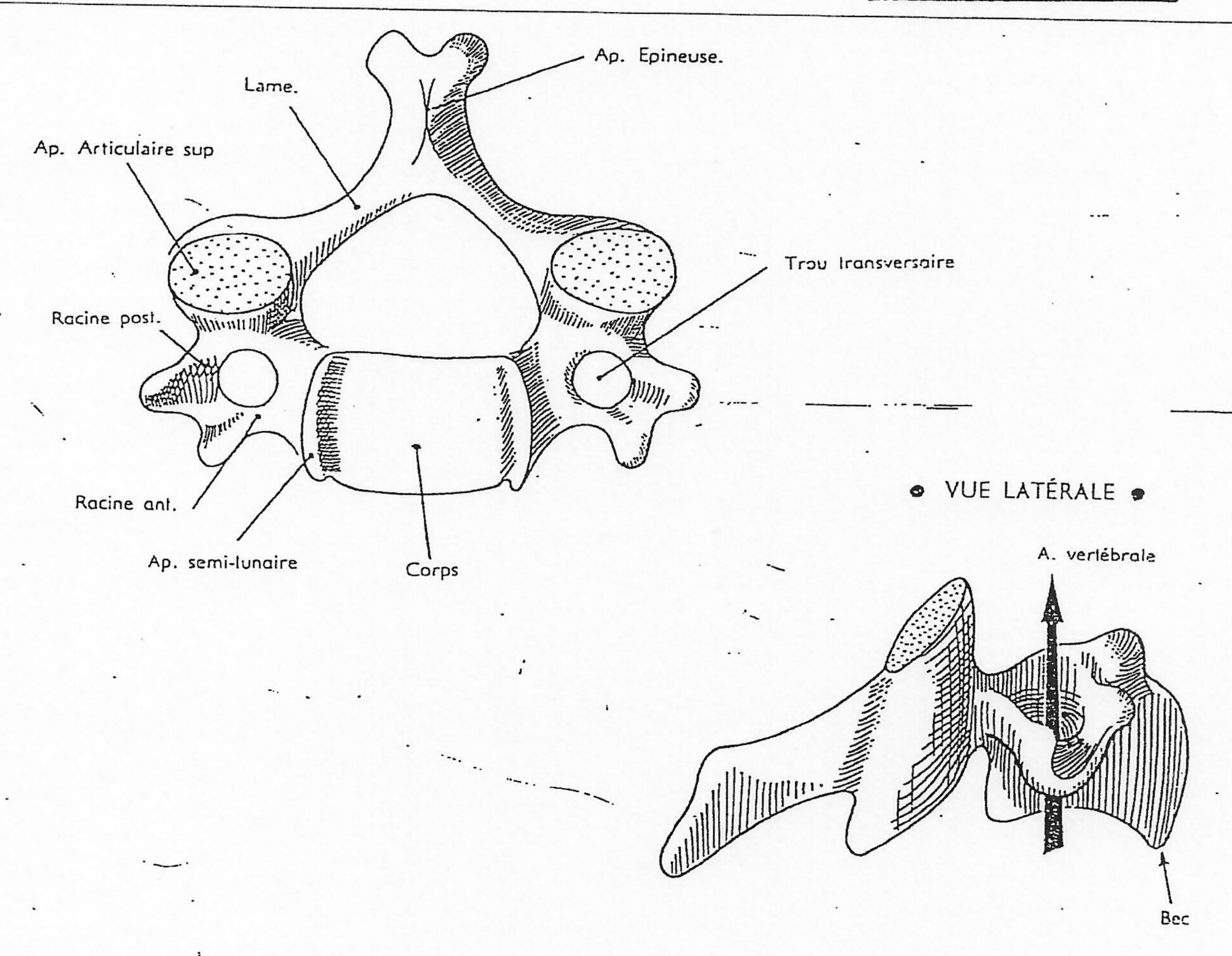
Vue postéro-externe.



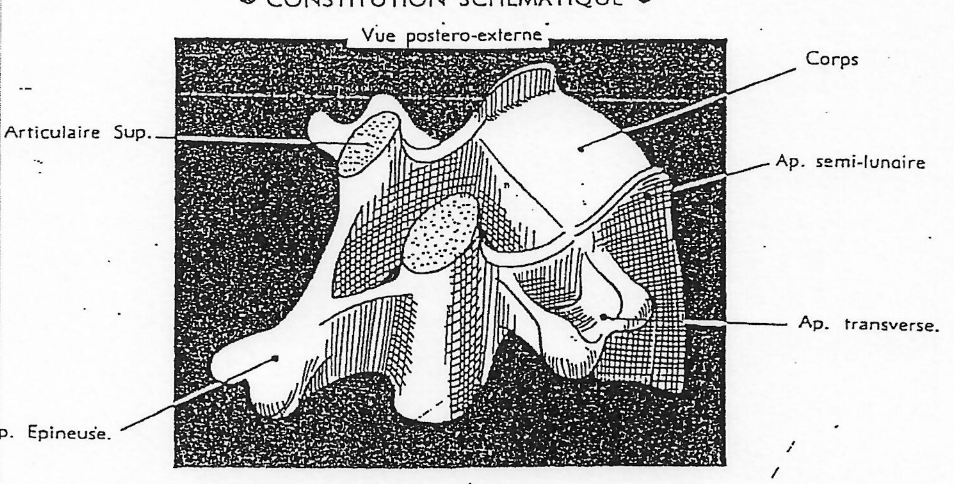
VERTÈBRES

• VERTÈBRE CERVICALE •

• VUE SUPÉRIEURE •



• CONSTITUTION SCHÉMATIQUE •



VERTÈBRES

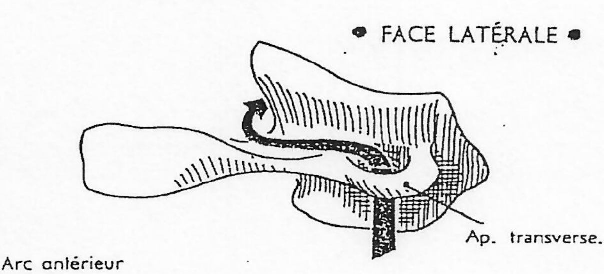
• ATLAS •

Ligt. cervical post.
Petit droit post.
Membrane occ.-atl.-post.
A. vertébrale
Ligt. transverse
Cavité glénoide
Ap. transverse.
Petit oblique et angulaire
Surface Articulaire
Droit latéral
Petit droit antérieur
Trou transversaire
Membrane occ.-atl.-ant.

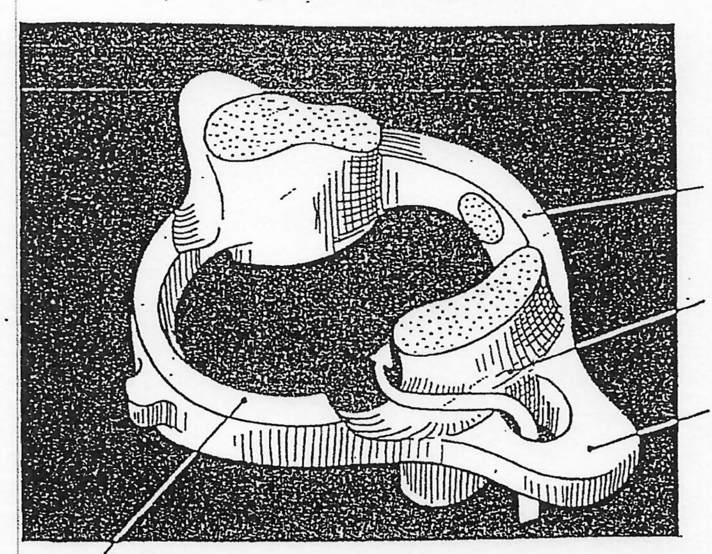
• VUE ANTÉRIEURE •

Ligt. vertébral commun antérieur
Long du cou
Membrane atl.-axoïd.-ant.

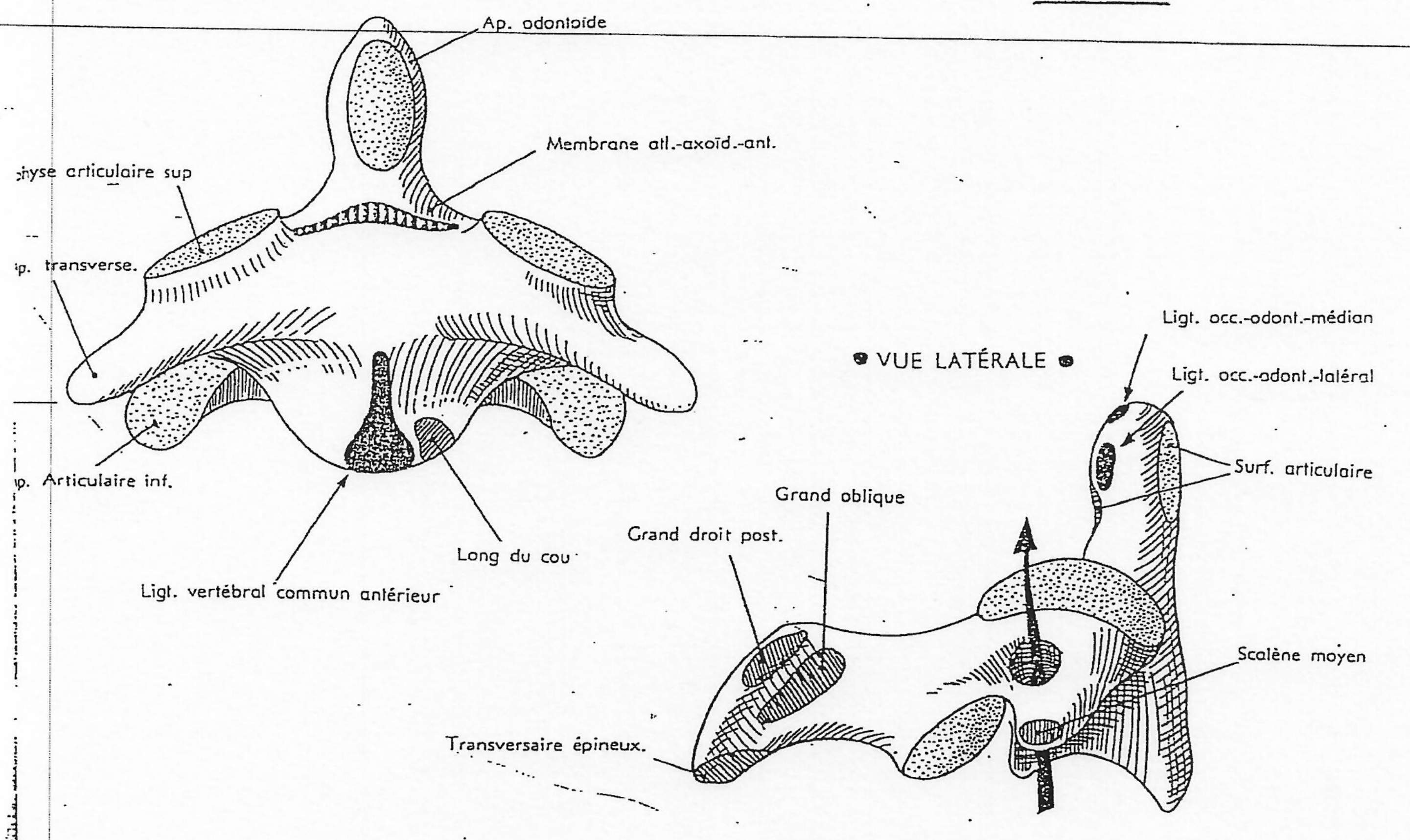
• FACE LATÉRALE •



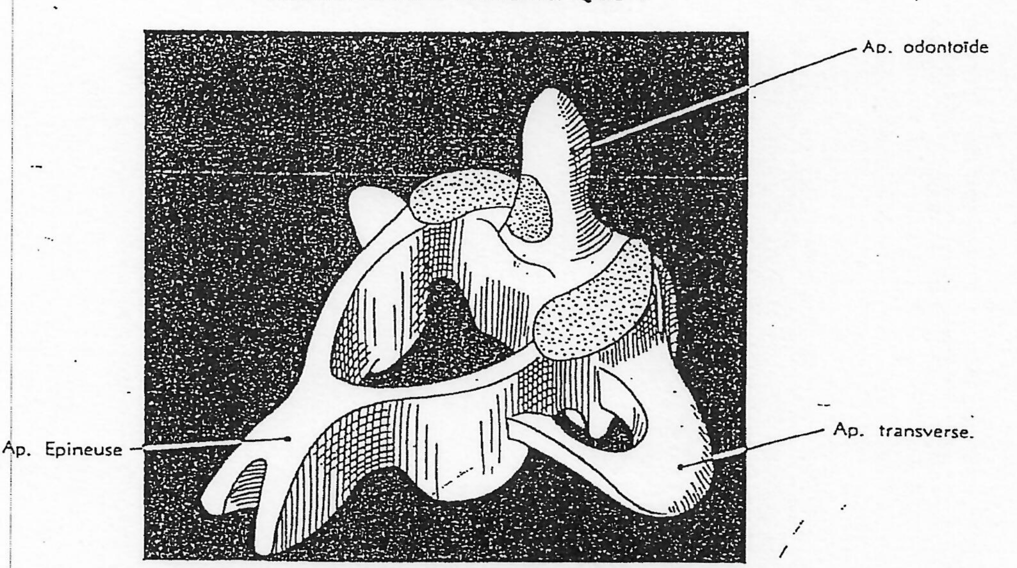
• CONSTITUTION SCHÉMATIQUE •



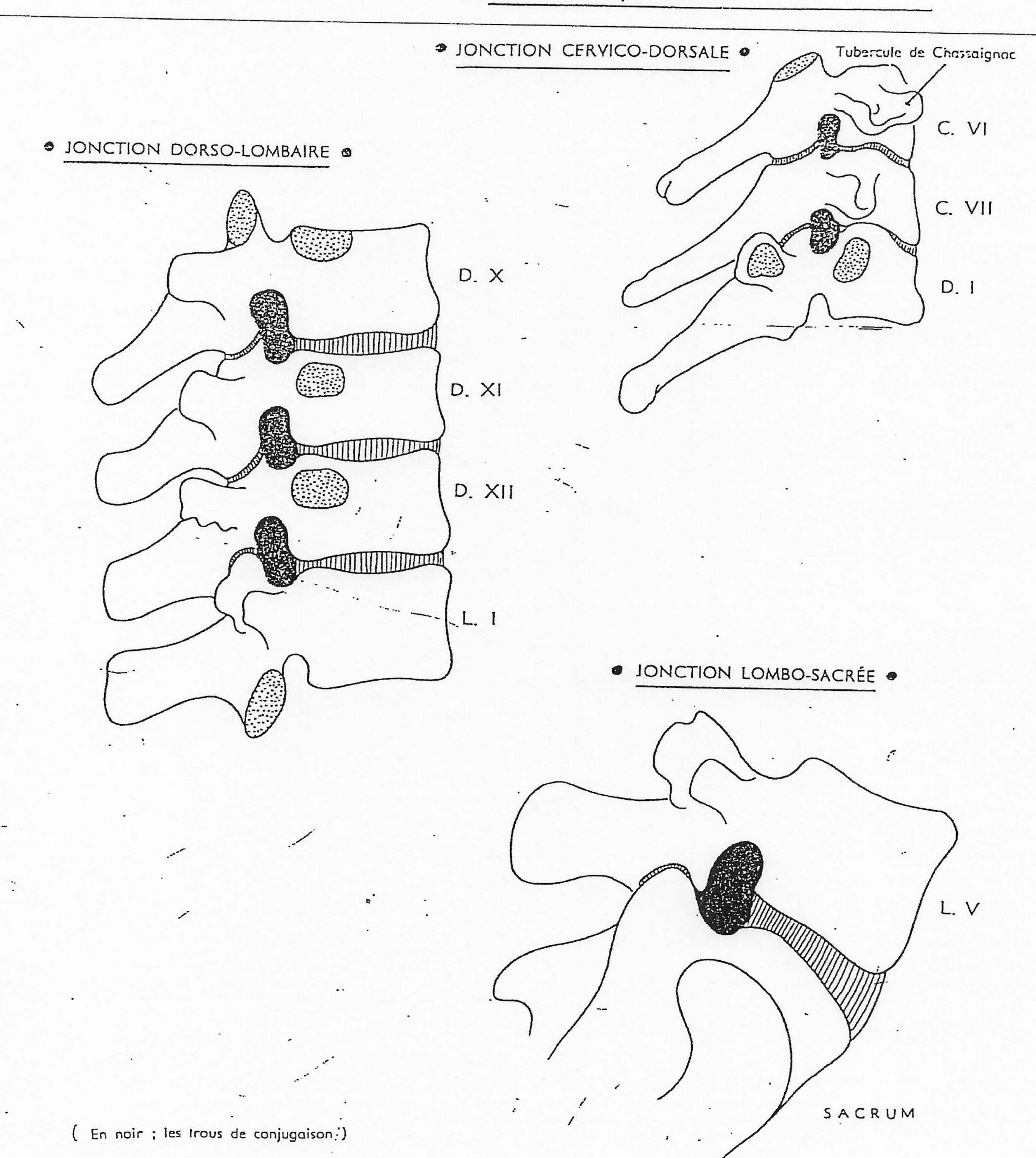
AXIS



CONSTITUTION SCHÉMATIQUE



VERTÈBRES DE TRANSITION



(En noir ; les trous de conjugaison.)

VERTÈBRE DORSALE

VUE SUPÉRIEURE

Ap. épineuse

Ap. transverse

Lame

Facette costale

Ap. articulaire sup.

Pédicule

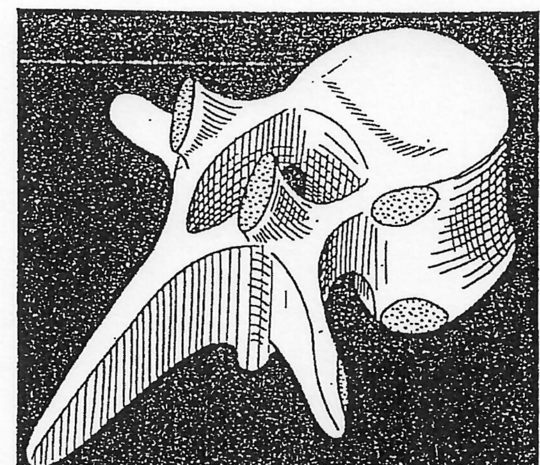
FACE LATÉRALE

Pédicule

Facettes costales

Ap. articulaire inf.

CONSTITUTION SCHÉMATIQUE



VUE SUPÉRIEURE

VERTÈBRE LOMBAIRE

Ap. épineuse

Lame

Ap. articulaire inf.

Tubercule mamillaire

Ap. articulaire sup.

Tubercule accessoire

Ap. transverse

Pédicule

Ap. transverse

Apophyse articulaire sup.

Pédicule

Tubercule mamillaire

Tubercule accessoire

Ap. articulaire inf.

CONSTITUTION SCHÉMATIQUE

Ap. articulaire sup.

ercule mamillaire

Tubercule accessoire

Ap. transverse

Ap. articulaire inf.

SACRUM ET COCCYX

FACE ANTÉRIEURE

Goultière du tronc lombo-sacré

Iliaqu

Goultière sacrée antérieure

Pyramidal

Petit ligamer sacro-sciatiqu

Ischio-coccygien

Releveur de l'anus

FACE LATÉRALE

1re fosse criblée

1er tubercule conjugué

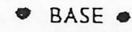
Surface articulaire

Grand ligt. sacro-sciatique

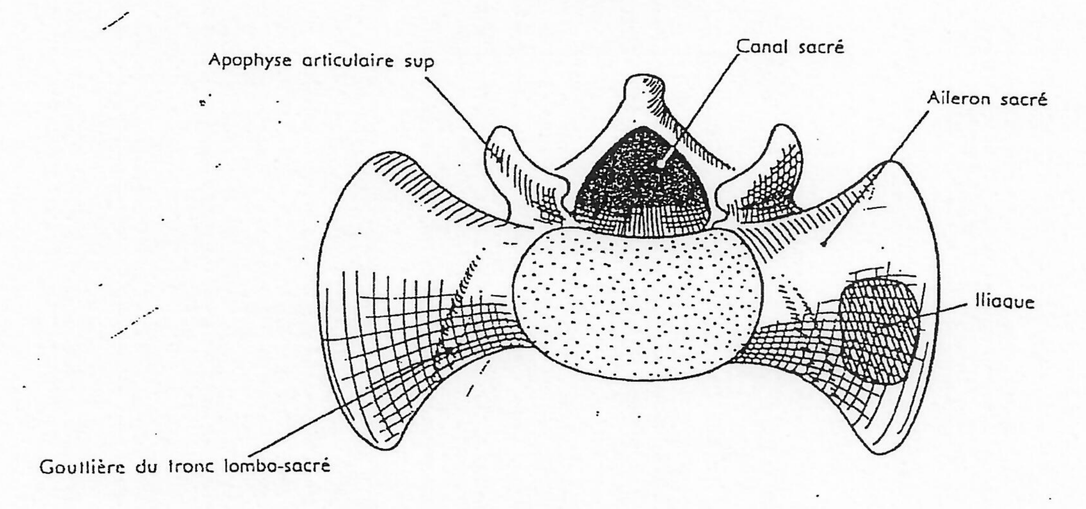
Petit ligt. sacro-sciatique

Ischio-coccygien

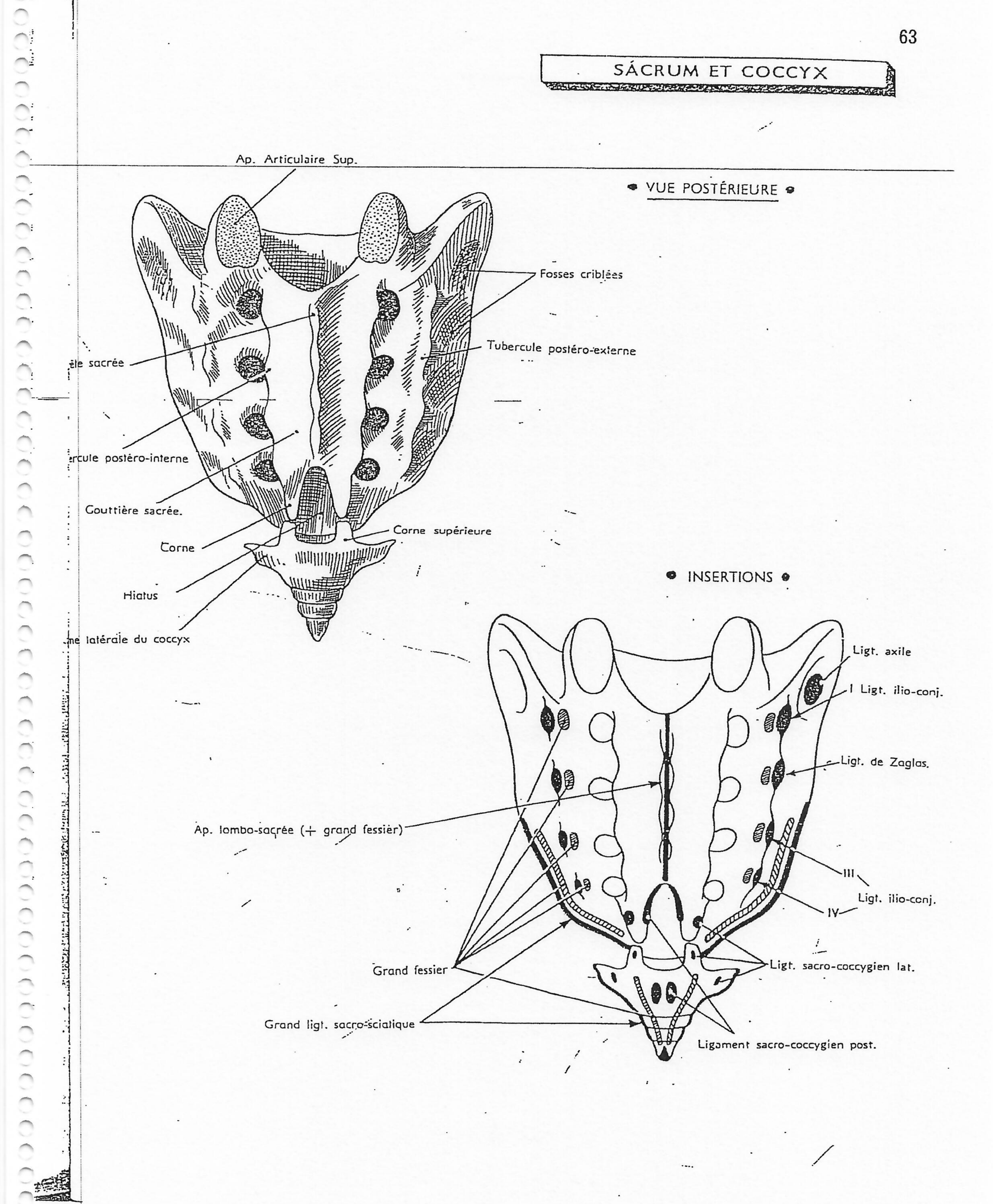
Grand fessier



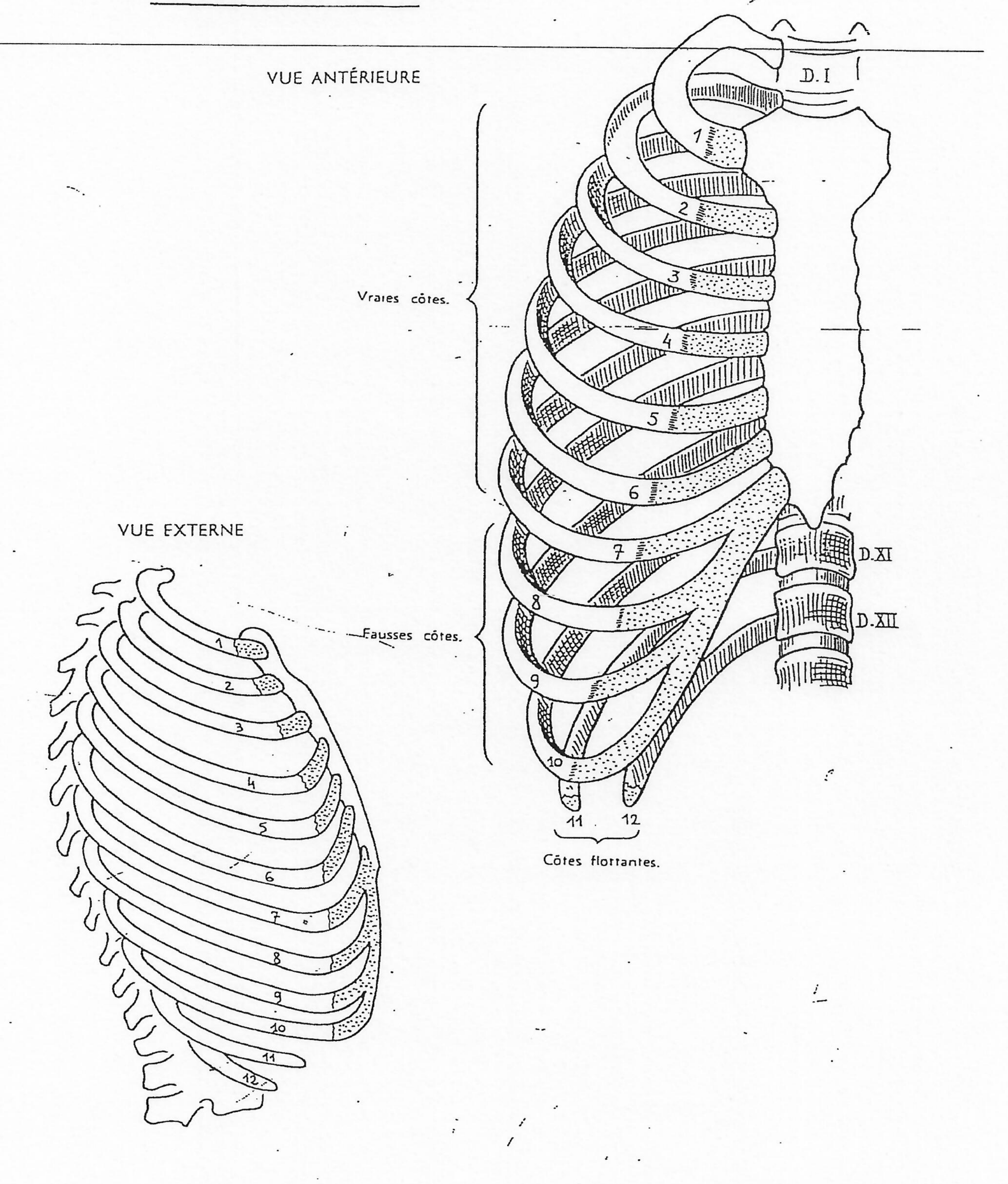
BASE

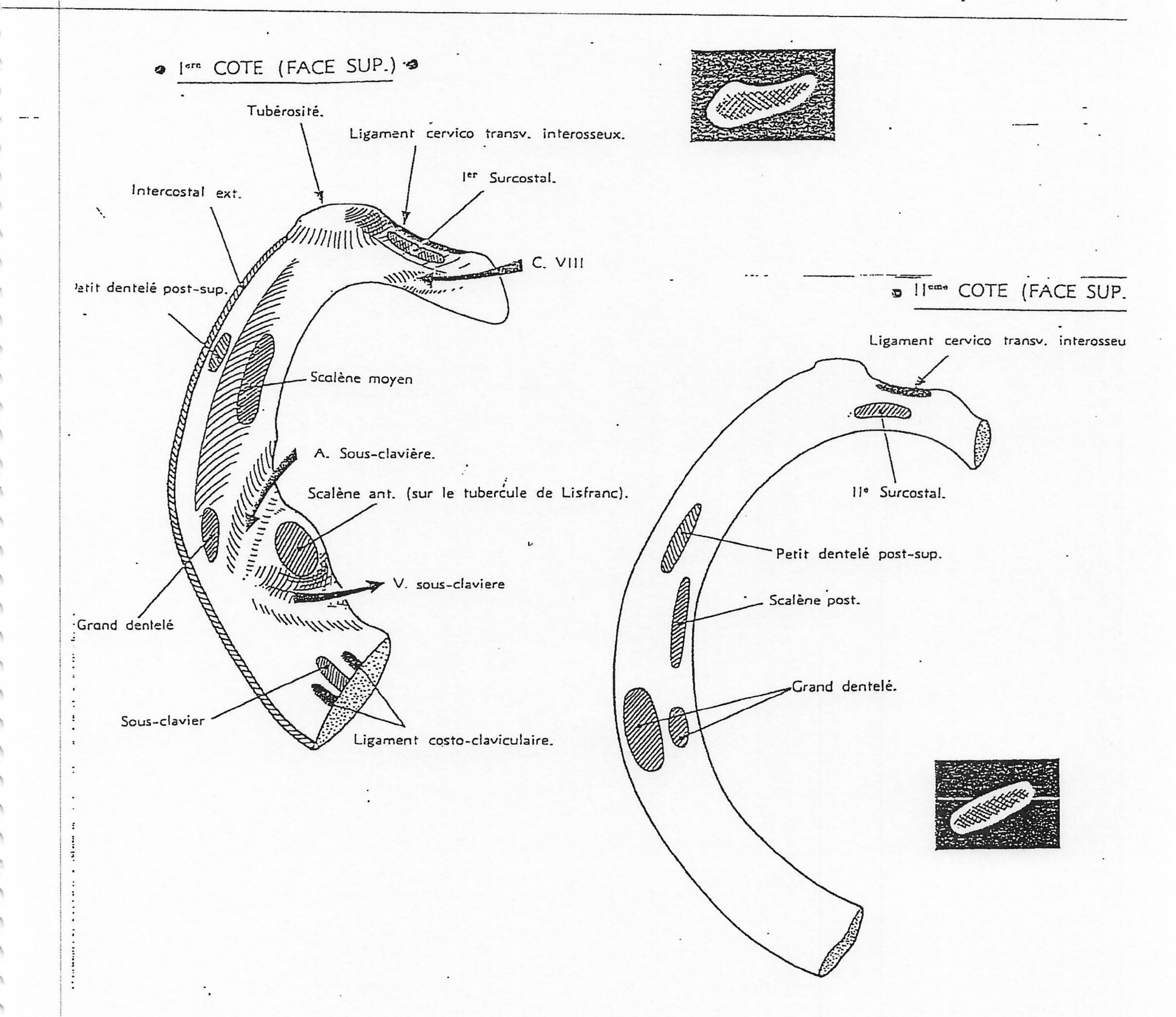


SÁCRUM ET COCCYX



• VUE GÉNÉRALE DU THORAX •

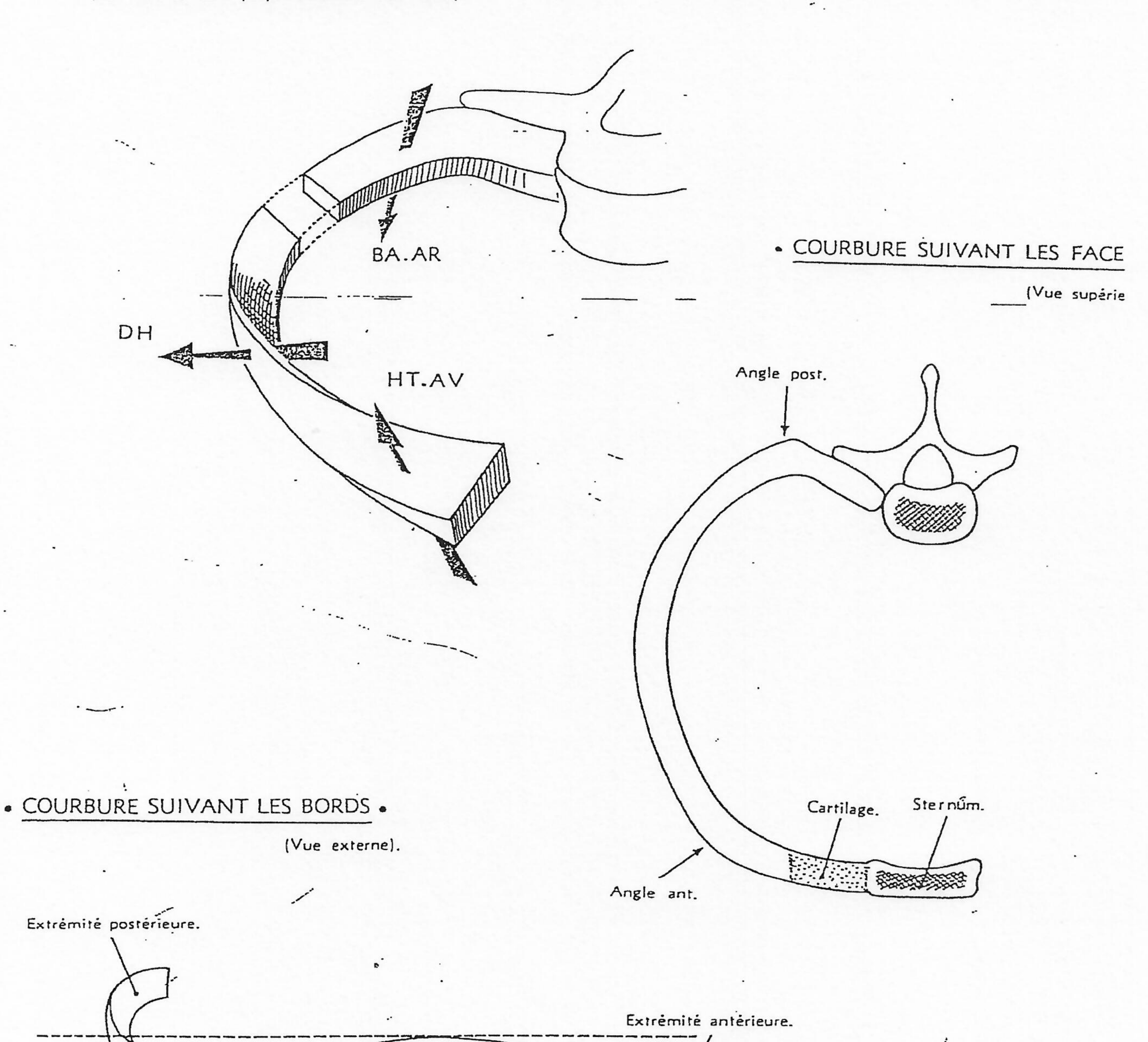



Ière COTE (FACE SUP.)
Tubérosité.
Ligament cervico transv. interosseux.
Ier Surcostal.
Intercostal ext.
C. VIII
Petit dentelé post-sup.
Scalène moyen
A. Sous-clavière.
Scalène ant. (sur le tubercule de Lisfranc).
V. sous-claviere
Grand dentelé
Sous-clavier
Ligament costo-claviculaire.
IIème COTE (FACE SUP.
Ligament cervico transv. interosseu
IIe Surcostal.
Petit dentelé post-sup.
Scalène post.
Grand dentelé.

COURBURES

COURBURE SUIVANT L'AXE

(Les flèches sont perpendiculaires aux faces).



COURBURE SUIVANT LES FACE

(Vue supérie

COURBURE SUIVANT LES BORDS

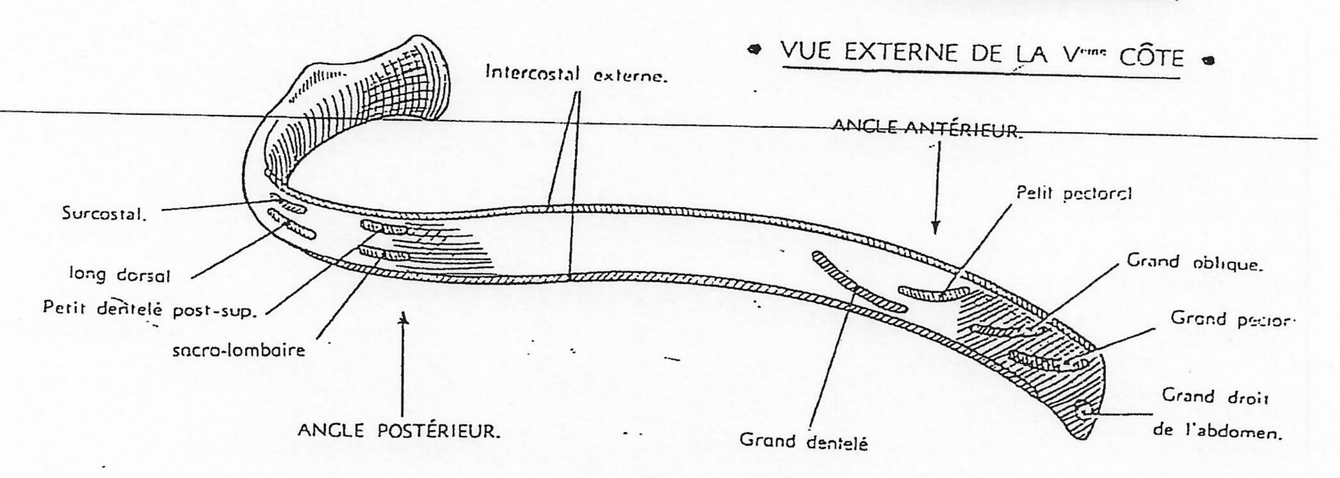
(Vue externe).

Extrémité postérieure.

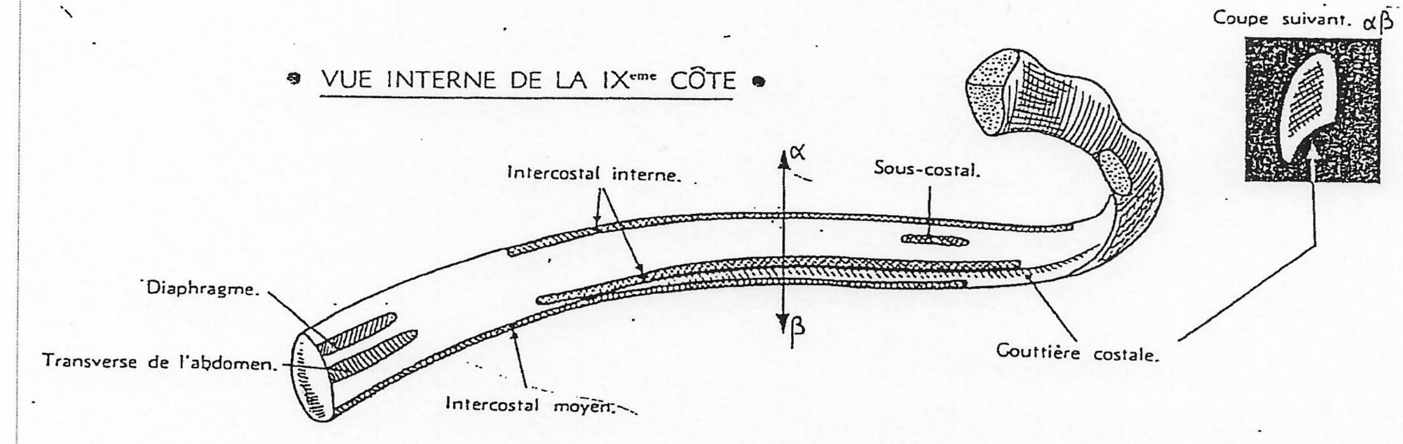
Extrémité antérieure.

CÔTES

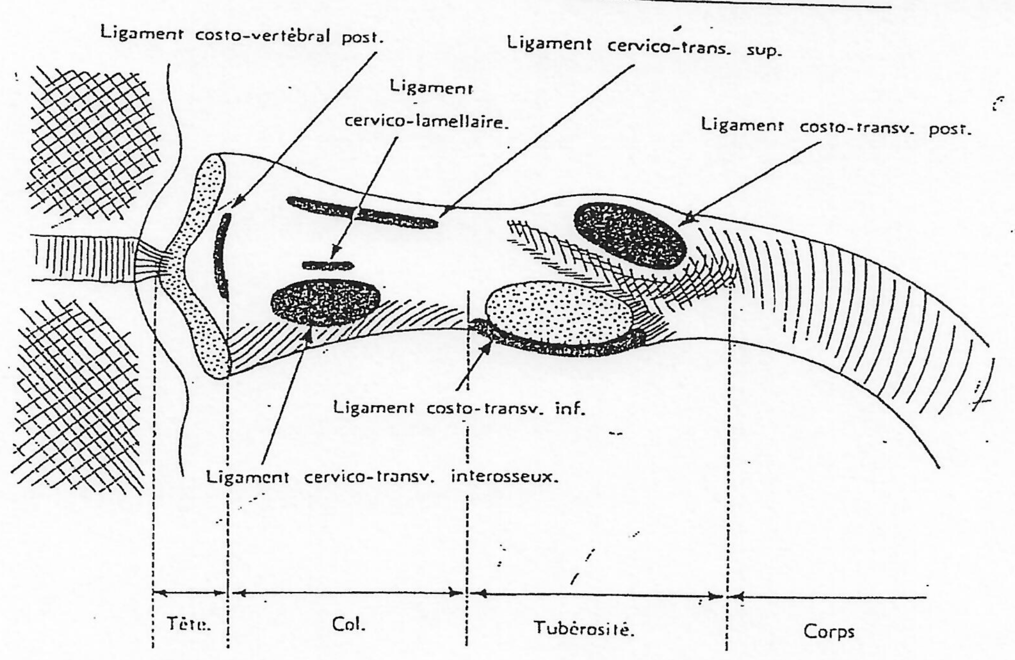
VUE EXTERNE DE LA Vème CÔTE

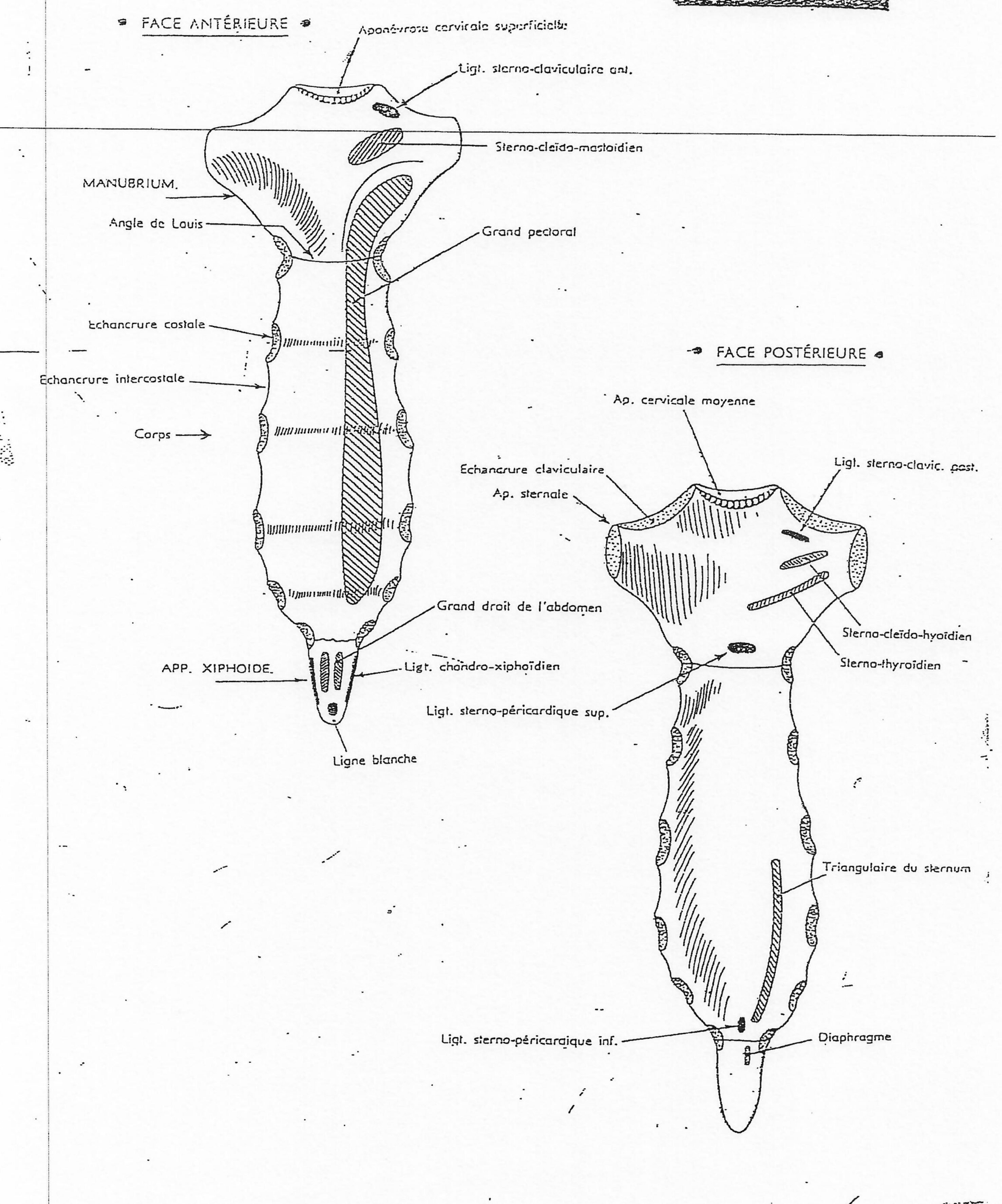


VUE INTERNE DE LA IXème CÔTE



EXTRÉMITÉ POSTÉRIEURE (Vue postérieure).




FACE ANTÉRIEURE
Aponévrose cervicale superficielle
Ligt. sterno-claviculaire ant.
Sterno-cleïdo-mastoïdien
MANUBRIUM.
Angle de Louis
Grand pectoral
Echancrure costale
Echancrure intercostale
Corps
Grand droit de l'abdomen
APP. XIPHOIDE.
Ligt. chondro-xiphoïdien
Ligne blanche
FACE POSTÉRIEURE
Ap. cervicale moyenne
Echancrure claviculaire
Ap. sternale
Ligt. sterno-clavic. post.
Sterno-cleïdo-hyoïdien
Sterno-thyroïdien
Ligt. sterno-péricardique sup.
Triangulaire du sternum
Ligt. sterno-péricardique inf.
Diaphragme